

**OPERAT WODNOPRAWNY**  
**NA WPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH DO ROWU ORAZ ZABUDOWĘ**  
**ROWU PRZYDROŻNEGO PRZEPUSTEM RUROWYM W PASIE BUDOWY**  
**CHODNIKA W KM 38+292,5 W M. CEKÓW KOLONIA, GM. CEKÓW - KOLONIA**

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

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

<b>Data</b> Lipiec 2016 r.	<b>Egz. nr 1</b>
-------------------------------	------------------

**Operat wodno-prawny na wprowadzenie wód opadowych**  
**oraz 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.....	5
4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodno prawny.....	5
5. Opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania .....	5
6. Schemat technologiczny wraz z bilansem masowym i rodzajami wykorzystywanych materiałów, surowców i paliw istotnych z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska.....	6
7. Określenie w m <sup>3</sup> wielkości zrzutu ścieków oczyszczonych maksymalnego godzinowego, średniego oraz maksymalnego rocznego.....	7
8. Określenie stanu i składu ścieków oczyszczonych.....	8
9. Opis instalacji i urządzeń służących do gromadzenia, oczyszczania oraz odprowadzania ścieków.....	8
10. Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz odprowadzanych ścieków.....	8
11. Opis urządzeń służących do pomiaru i rejestracji ilości, stanu i składu ścieków.....	9

OPERAT WODNO-PRAWNY NA WPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH DO ROWU  
ORAZ PRZEBUDOWA ROWU PRZY DRODZE WOJEWÓDZKIEJ  
NR 470 W M. CEKÓW KOLONIA W KM 38+292,5

12. Opis jakości wody w miejscu zamierzonego wprowadzania ścieków.....	9
13. Informacja o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych.....	9
14. Charakterystyka odbiornika wód objętego pozwoleniem wodnoprawnym...	9
15. 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.....	9
16. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne.....	13
17. 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 .....	13
18. 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 .....	14
19. Wnioski końcowe .....	14
20. Opis w języku nietechnicznym.....	15

II. Część graficzna.

1. Plan ogólny.
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+292,5.
4. Schemat technologiczny.
5. Wpust uliczny.

OPERAT WODNO-PRAWNY NA WPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH DO ROWU  
ORAZ PRZEBUDOWA ROWU PRZY DRODZE WOJEWÓDZKIEJ  
NR 470 W M. CEKÓW KOLONIA W KM 38+292,5

***I. Część opisowa operatu:***

**1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest operat wodno – prawny na wprowadzenie wód opadowych z odwodnienia budowanego chodnika na odcinku Prażuchy Nowe do m. Ceków Kolonia w ramach inwestycji polegającej na przebudowie drogi wojewódzkiej nr 470 Kościelec – Kalisz oraz przebudowę urządzenia wodnego - rowu przydrożnego poprzez zabudowę przepustu rurowego w granicach istniejącego pasa drogowego. Przedsięwzięcie obejmuje wykonanie chodnika wzdłuż drogi nr 470 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 na odcinku od km 38+216,18 do km 38+368 realizowane będzie wpustami ulicznymi do rowu.

Ponadto w związku z budową chodnika projektowana jest przebudowa rowu przydrożnego w km 38+292,5 poprzez zabudowę przepustu rurowego, który zlokalizowany 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 wprowadzenie wód opadowych do rowu oraz przebudowę urządzenia wodnego 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 odprowadzanie wód opadowych z powierzchni szczelnej projektowanego chodnika do rowu przydrożnego oraz przebudowę

OPERAT WODNO-PRAWNY NA WPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH DO ROWU  
ORAZ PRZEBUDOWA ROWU PRZY DRODZE WOJEWÓDZKIEJ  
NR 470 W M. CEKÓW KOLONIA W KM 38+292,5

rowu poprzez zabudowę przepustu pod projektowanym chodnikiem w km 38+292,50 w granicach istniejącego pasa drogowego.

Na odcinku od km 38+200 do km 38+368 projektuje się zasypanie istniejących rowów przydrożnych i wykonanie na nowo. Odprowadzenie wody z wykonanych rowów zaprojektowano poprzez nadanie niwelecie rowów odpowiednich spadków podłużnych w kierunku przepustu zlokalizowanego w km 38+292,50. W najniższych punktach niwelety zaprojektowano wykonanie przykanalików z rur PCV 160mm, które będą odprowadzały wody opadowe bezpośrednio do rowu po prawej stronie drogi.

Wyloty przykanalików należy umocnić kostką kamienną 13/16 którą należy osadzić w betonie klasy C-8/10 gr. 10,0cm.

W km 38+292,50 zlokalizowany jest przepust betonowy sklepiony 1,10x1,40 dł. 12,80m z betonową ścianką czołową. Lokalizacja chodnika powoduje, że zachodzi potrzeba wykonania przedłużenia istniejącego obiektu o 2,40m.

Ze względu na nietypową konstrukcję przepustu zaprojektowano wykonanie studni połączeniowej murowanej z bloczków betonowych M-4/M-6 przykrytej płytą pokrywową żelbetową. Dno studni stanowić będzie płyta fundamentowa żelbetowa C-25/30 wykonana „na mokro”. Pod płytą wykonać podsypkę piaskową gr. 24 cm.

Przedłużenie przepustu zaprojektowano rurą stalową spiralnie karbowaną z powłoką polimerową o średnicy 1500mm. Rurę na wylocie przyciąć zgodnie z projektowanym pochyleniem skarpy t.j. 1:1,5. Skarpę umocnić kostką kamienną osadzoną w betonie klasy C-8/10. Row na wylocie będzie umocniony narzutem kamiennym 60/120.

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.

### **1.3. 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.

OPERAT WODNO-PRAWNY NA WPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH DO ROWU  
ORAZ PRZEBUDOWA ROWU PRZY DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR  
470 W M. CEKÓW KOLONIA W KM 38+292,5

**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 i rur. Wszelkie nieprawidłowości należy usuwać na bieżąco.

**4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodno prawnym**

Odbiornikiem wód opadowych spływających z projektowanego chodnika jest istniejący rów zlokalizowany na działce o nr ewidencyjnym 171 obręb Ceków. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska (Dz. U. 2014 poz. 1800) odprowadzanie wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym nie wymaga stosowania urządzeń podczyszczających, są to wody z powierzchni chodnika nie przylegającego do jezdni drogi wojewódzkiej (między jezdnią a chodnikiem znajduje się rów przydrożny).

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+292,5 drogi wojewódzkiej nr 470.

Współrzędne geograficzne lokalizacji:

**N: 51°54'27.01"**

**E: 18°18'10.04"**

**X: 449254,11**

**Y: 452052,18**

OPERAT WODNO-PRAWNY NA WPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH DO ROWU  
ORAZ PRZEBUDOWA ROWU PRZY DRODZE WOJEWÓDZKIEJ  
NR 470 W M. CEKÓW KOLONIA W KM 38+292,5

W km 38+292,50 zlokalizowany jest przepust betonowy sklepiony 1,10x1,40 z betonową ścianką czołową. Lokalizacja chodnika powoduje, że zachodzi potrzeba wykonania przedłużenia istniejącego obiektu.

Ze względu na nietypową konstrukcję przepustu zaprojektowano wykonanie studni połączeniowej murowanej z bloczków betonowych M-4/M-6 o wym. 2,40x2,20m przykrytej płytą pokrywową żelbetową.

Dno studni stanowić będzie płyta fundamentowa żelbetowa C-25/30 wykonywana „na mokro”.

Pod płytą wykonać podsypkę piaskową gr. 24 cm.

Przedłużenie przepustu zaprojektowano rurą stalową spiralnie karbowaną o średnicy 1500mm i długości 2,85. Rura posadowiona będzie na rzędnej 123,05m n.p.m.

Rurę na wylocie przyciąć zgodnie z projektowanym pochyleniem skarpy t.j. 1:1,5. Skarpę umocnić kostką kamienną osadzoną w betonie klas C-8/10 gr. 15 cm.

Rurę Helcor posadowić:

>Na wylocie:

na ławie betonowej z betonu klasy C-12/15 o wym 0,60x0,30x1,70.

>Na pozostałej długości :

- ławie z kruszywa -żwir, mieszanki żwirowo - piaskowe, pospółka, kruszywo łamane, kliniec fr.0/42- grubości w-wy 30cm;

- podsypka z piasku, żwiru - grubości w-wy 15,0 cm

- geowłóknina separacyjno-wzmacniająca

Rów na wylocie umocnić narzutem kamiennym 60/120 na długości 2,0m. Wylot rury posadowiony będzie na rzędnej 123,02 m n.p.m.

**6. Schemat technologiczny wraz z bilansem masowym i rodzajami wykorzystywanych materiałów, surowców i paliw istotnych z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska.**

Schemat technologiczny odprowadzenia wód opadowych z projektowanego chodnika jest następujący

- wpusty uliczne
- przykanaliki,
- wyloty do rowu

OPERAT WODNO-PRAWNY NA WPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH DO ROWU  
ORAZ PRZEBUDOWA ROWU PRZY DRODZE WOJEWÓDZKIEJ  
NR 470 W M. CEKÓW KOLONIA W KM 38+292,5

Schemat technologiczny odprowadzania wód opadowych przedstawiono w części graficznej niniejszego opracowania.

Wody opadowe z projektowanego chodnika odprowadzane będą do rowu przydrożnego drogi wojewódzkiej nr 470 poprzez wpusty uliczne podłączone do przykanalików z rur PVC Ø160 i dalej do rowu przydrożnego. Odcinki rowów wprowadzone będą do wspólnego przepustu, który przewidywany jest do przebudowy tj. przedłużenia pod projektowanym chodnikiem. Wyloty przykanalików do rowu należy obrukować kamieniem polnym 13/16 osadzonym na ławie betonowej z betonu C-8/10 gr. 10 cm.

Bilans masowy:

L.p.	Wskaźnik zanieczyszczeń	Ładunki [ kg/d ]	Stężenia [ g/m <sup>3</sup> ]
	Zawiesina ogólna	0,60	100
2.	Węglowodory ropopochodne	0,09	15

**7. Określenie w m<sup>3</sup> wielkości zrzutu ścieków maksymalnego godzinowego, średniego oraz maksymalnego rocznego**

Ilość wód opadowych odprowadzanych z projektowanego chodnika wyniesie:

$$Q_l = (F \times q \times c_p) \quad [l/s]$$

gdzie:

F - powierzchnia , równa 0,09 [ha], q - obliczeniowe natężenie deszczu równe 15 [l/s ha], c<sub>p</sub> - współczynnik spływu, dla powierzchni utwardzonych równy 0,80,

$$Q = 0,09 \times 15 \times 0,80 = \underline{1,08 \text{ n/sl}}$$

$$Q_{\max h} = 1,08 \text{ l/s} = 3,88 \text{ m}^3/\text{h}$$

Ilość wód opadowych wprowadzanych do rowu z układu ustalona została w oparciu o średni roczny opad wynoszący 550 mm/m<sup>2</sup> /rok.

$$Q_{\max r} = 900 \text{ m}^2 \times 0,550 \text{ m/m}^2/\text{rok} = 495 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_d = 1,35 \text{ m}^3/\text{d}$$



OPERAT WODNO-PRAWNY NA WPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH DO ROWU  
ORAZ PRZEBUDOWA ROWU PRZY DRODZE WOJEWÓDZKIEJ  
NR 470 W M. CEKÓW KOLONIA W KM 38+292,5

Wielkość zrzutu wód opadowych:

- $Q_{maxh} = 3,88 \text{ m}^3/\text{h},$
- $Q_{dśr} = 1,35 \text{ m}^3/\text{d},$
- $Q_{max \text{ roczne}} = 495,0 \text{ m}^3/\text{r}$

**8. Określenie stanu i składu ścieków oczyszczonych**

***Skład wód opadowych:***

Wskaźniki zanieczyszczeń przyjęto następujące:

Zawiesina ogólna - 100 mg/l

Substancje ropopochodne - 15 mg/l Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska (Dz. U. 2014 poz. 1800) odprowadzanie wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym nie wymaga stosowania urządzeń podczyszczających.

**9. Opis instalacji i urządzeń służących do gromadzenia, oczyszczania oraz odprowadzania ścieków**

Wody opadowe odprowadzane będą z projektowanego chodnika poprzez wpusty uliczne z osadnikami, a następnie każdy z wpustów zostanie podłączony do przykanalika z rur PVC Ø 160 bezpośrednio do rowu przydrożnego. Wpusty uliczne zostały zlokalizowane w najniższych punktach niwelety projektowanego chodnika. Wpusty zostały zaprojektowane z osadnikami, który ma na celu zatrzymanie piasku. Wyloty przykanalików do rowu zostaną umocnione kamieniem polnym 13/16 osadzonym w betonie klasy C 8/10 gr. 10 cm.

**10. Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz odprowadzanych ścieków**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi

OPERAT WODNO-PRAWNY NA WPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH DO ROWU  
ORAZ PRZEBUDOWA ROWU PRZY DRODZE WOJEWÓDZKIEJ  
NR 470 W M. CEKÓW KOLONIA W KM 38+292,5

oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska (Dz. U. 2014 poz. 1800) nie jest wymagane wykonywanie analiz odprowadzanych wód opadowych.

**11. Opis urządzeń służących do pomiaru i rejestracji ilości, stanu i składu ścieków**

W rozwiązaniu tym nie stosuje się urządzeń pomiarowych, ze względu na brak możliwości technicznych oraz ilość odprowadzanych wód opadowych.

**12. Opis jakości wody w miejscu zamierzonego wprowadzania ścieków**

W miejscu wprowadzania wód opadowych tj. do rowu zlokalizowanego na działce nr 171 obręb Ceków brak jest danych o jakości wody, ponieważ nie jest prowadzony monitoring.

**13. Informacja o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych**

W przedmiotowym rozwiązaniu nie powstają osady ściekowe.

**14. Charakterystyka odbiornika wód opadowych objętych pozwoleniem wodnoprawnym**

Odbiornikiem wód opadowych z projektowanego chodnika jest rów zlokalizowany na działce o nr ew. 171 obręb Ceków, gm. Ceków - Kolonia. Ze względu na brak monitoringu nie można przedstawić charakterystyki wód w tym rowie.

**15. 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,

OPERAT WODNO-PRAWNY NA WPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH DO ROWU  
ORAZ PRZEBUDOWA ROWU PRZY DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR  
470 W M. CEKÓW KOLONIA W KM 38+292,5

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

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: Swędnia 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 Nędzerezew oraz obwałowań.

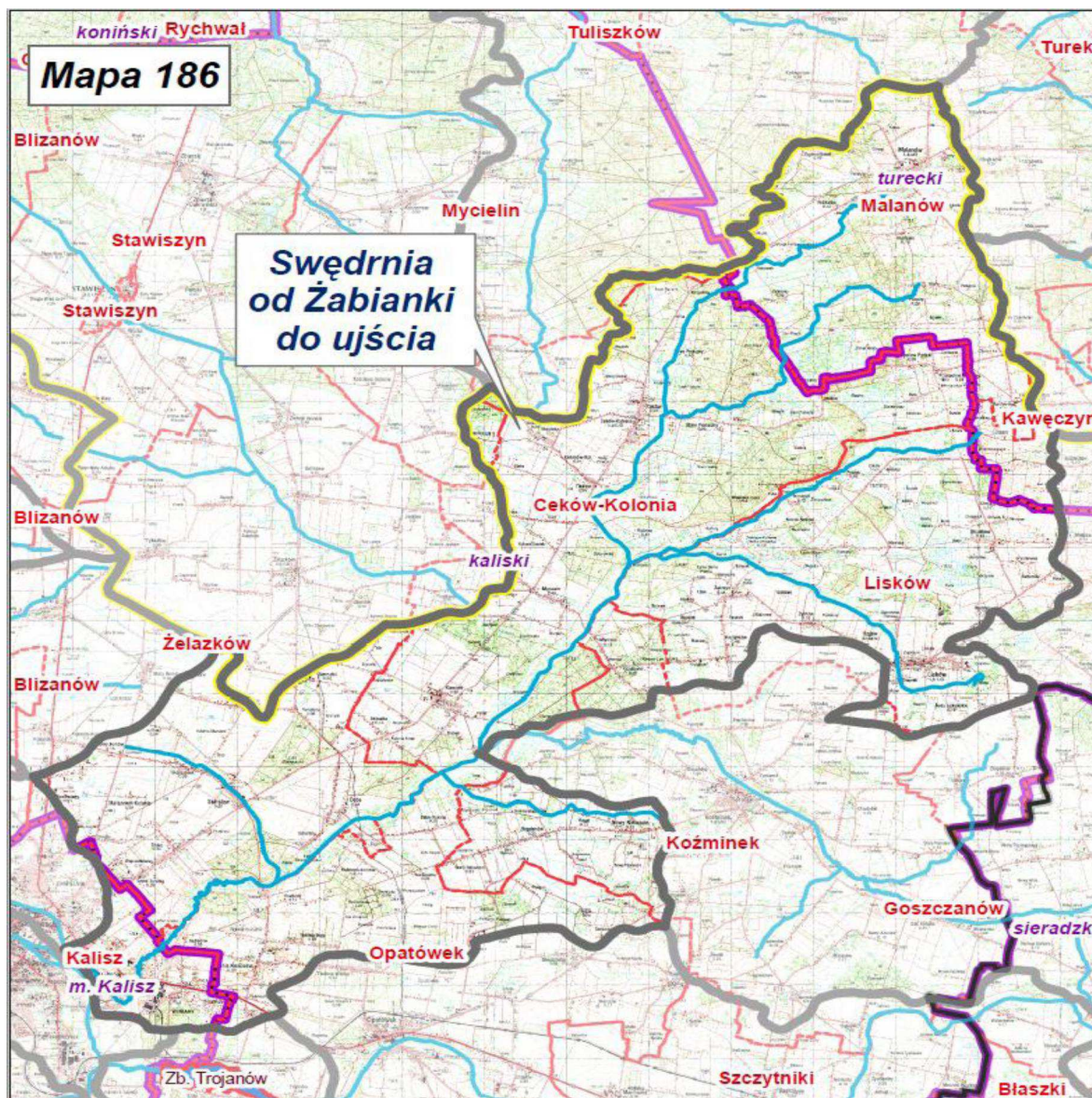
**Ustalenia planu dotyczące wód podziemnych:**

- 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,
- Ocena stanu ilościowego: dobry,
- Ocena stanu chemicznego: dobry,
- Ocena ryzyka ilościowego: zagrożona,
- Ocena ryzyka chemicznego: niezagrożona,

OPERAT WODNO-PRAWNY NA WPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH DO ROWU  
ORAZ PRZEBUDOWA ROWU PRZY DRODZE WOJEWÓDZKIEJ  
NR 470 W M. CEKÓW KOLONIA W KM 38+292,5

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.



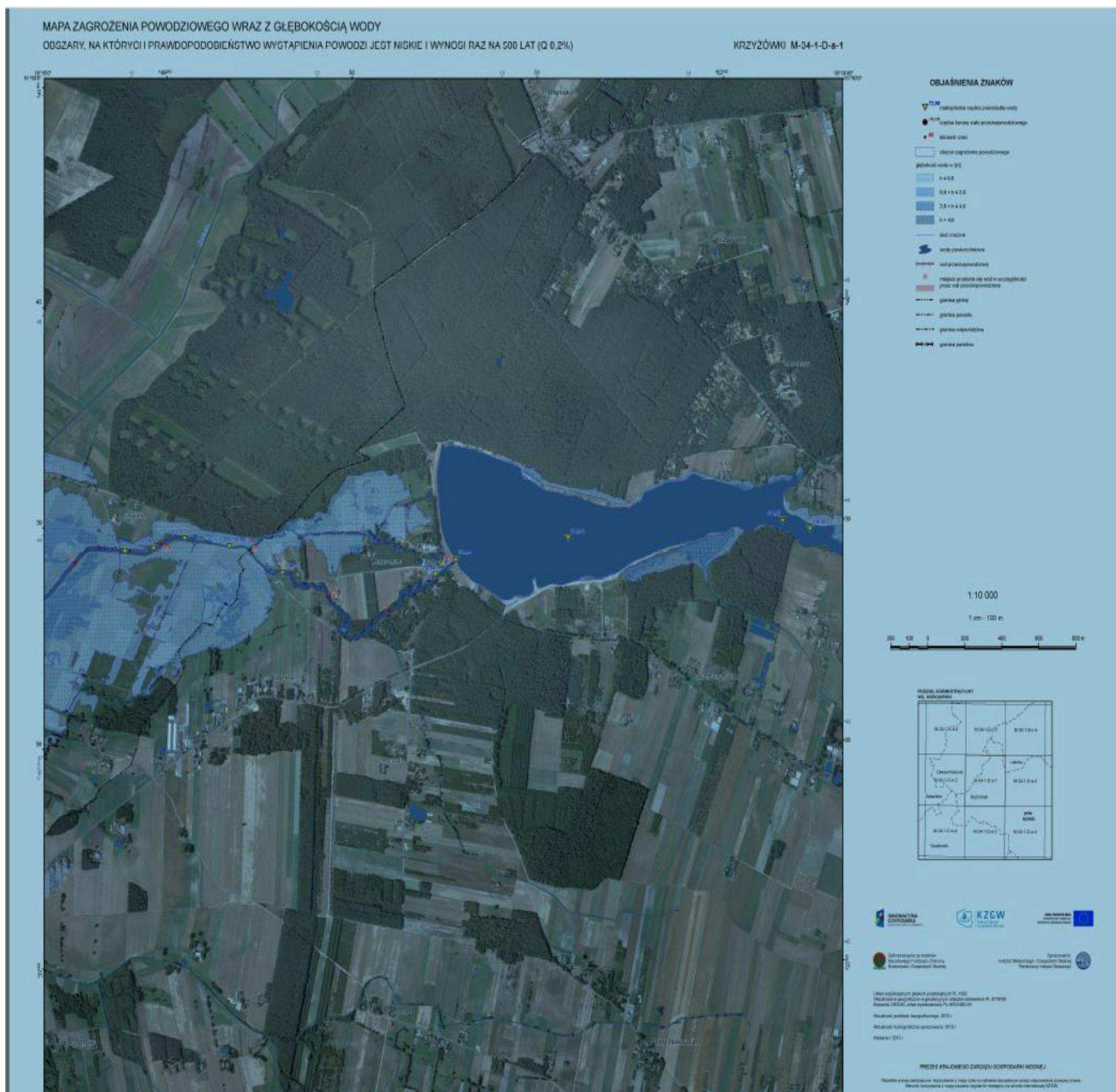
RZGW w Poznaniu nie opublikował planu przeciwdziałania skutkom suszy w związku z czym ustalenia w tym zakresie nie obowiązują.

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.



OPERAT WODNO-PRAWNY NA WPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH DO ROWU  
ORAZ PRZEBUDOWA ROWU PRZY DRODZE WOJEWÓDZKIEJ  
NR 470 W M. CEKÓW KOLONIA W KM 38+292,5

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.



**16. Określenie wpływu gospodarki wodnej na wody powierzchniowe oraz podziemne.**

Wody opadowe odprowadzane będą z powierzchni szczelnej ciągu pieszego, stąd nie będą wprowadzane zanieczyszczenia, które mogą wpłynąć negatywnie na wody powierzchniowe i 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.

**17. 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 oraz wprowadzanie wód opadowych do rowu, awaria z tym związana może wystąpić w postaci uszkodzenia rur, studni i wpustów. Uszkodzone elementy należy wymienić w taki sposób, aby umożliwić odpływ wód z rowów pod projektowanym chodnikiem. W przypadku uszkodzenia studni należy niezwłocznie przystąpić do ich naprawy w okresie bezdeszczowym.

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

OPERAT WODNO-PRAWNY NA WPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH DO ROWU  
ORAZ PRZEBUDOWA ROWU PRZY DRODZE WOJEWÓDZKIEJ  
NR 470 W M. CEKÓW KOLONIA W KM 38+292,5

**18. 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.

**19. Wnioski końcowe**

Na podstawie sporządzonego operatu wodnoprawnego wnioskuje się o udzielenie inwestorowi pozwolenia wodno-prawnego na wykonanie przebudowy rowu przydrożnego poprzez wydłużenie przepustu oraz wprowadzenie wód opadowych do rowu zlokalizowanego w m. ceków kolonia na działce o nr ew. 171 obr. Ceków.

a) Ilość wód opadowych do odbiornika:

$$Q_{\max h} = 3,88 \text{ m}^3/\text{h},$$

$$Q_{\text{dśr}} = 1,35 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\max \text{ roczne}} = 495,0 \text{ m}^3/\text{r}$$

b) Proponuje się ustalić termin ważności pozwolenia na okres 10 lat.