

NAZWA:

OPEREAT WODNOPRAWNY

TEMAT

**OPERAT WODNOPRAWNY WYKONANIE URZĄDZENIA WODNEGO TJ.
WYLOTU KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z UMOCNIENIEM SKARPY
CIEKU DOPŁYW SPOD SŁOŃSKA DOLNEGO NA DZIAŁCE O NR
EWIDENCYJNEJ 10/7, OBRĘB CIECHOCINEK, GMINA CIECHOCINEK
ORAZ USŁUGĘ WODNĄ, TJ. ODPROWADZENIE DO WÓD CIEKU
DOPŁYW SPOD SŁOŃSKA DOLNEGO OCZYSZCZONYCH WÓD
OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH UJĘTYCH W ZAMKNIĘTE
SYSTEMY KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z POWIERZCHNI
UTWARDZONEJ DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI CIECHOCINEK**

ADRES INWESTYCJI: ul. Sportowa, Ciechocinek

NUMER DZIAŁKI: oz. nr ewid. nr 18, 25/1, 28/1, 21/1, 20/7, 20/8, 20/10, 19/12, 19/10, 19/8, 19/14, 2057, 37/24, 37/26, 37/28, 37/30, 37/33, 37/34, 37/36, 34/1, 40/5, 11/1, 10/8, 10/4, 10/7 w miejscowości Ciechocinek, gm. Ciechocinek

INWESTOR: Gmina Ciechocinek

ADRES INWESTORA: ul. Kopernika 19, 87-720 Ciechocinek

Kategoria obiektu budowlanego - XXVI

Zespół projektowy:

Projektant	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Kamil Serkowski	WKP/0097/OWOH/17	HYDROTECH NICZNA	

DATA:

Sierpień 2021 r.

EGZEMPLARZ: 1

Spis treści

I CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1. DANE OGÓLNE	3
1.1 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2. ZAKŁAD UBIEGAJĄCY SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA.....	3
2.1 CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD	3
2.2 RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH.....	4
2.3 STRONA PRAWNA NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH	4
2.4 OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO	5
2.5 OPIS URZĄDZENIA WODNEGO - WYLOT KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO ROWU MELIORACYJNEGO	6
2.6 Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym	6
3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	6
4. STAN I SKŁAD ORAZ ILOŚĆ ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH	7
5. OPIS URZĄDZENIA WODNEGO, W TYM POŁOŻENIE ZA POMOCĄ WSPÓŁRZĘDNYCH GEOGRAFICZNYCH ORAZ PODSTAWOWE PARAMETRY CHARAKTERYZUJĄCE TO URZĄDZENIE I WARUNKI JEGO WYKONANIA	9
5.1 URZĄDZENIA ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW	9
5.2 OBLICZENIA HYDRAULICZNE ROWU	10
6. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z :.....	10
6.1 PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA	10
6.2 PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM	14
6.3 PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY	14
6.4 PROGRAMU OCHRONY WÓD MORSKICH	16
6.5 KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH.....	16
6.6 PLANU LUB PROGRAMU ROZWOJU ŚRÓDLĄDOWYCH DRÓG WODNYCH O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU TRANSPORTOWYM.....	16
7. OBOWIĄZKI UŻYTKOWNIKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	17
8. WPŁYW GOSPODARKI WODNEJ OBIEKTU NA WODY PODZIEMNE	17
9. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHY, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII.....	17
10. OBIEKTY OCHRONY PRAWNEJ WG USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM OBSZAR NATURA 2000	18
11. WYSZCZEGÓLNIENIE OBOWIĄZKÓW UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH.	20
12. OPIS W JĘZYKU NIETECHNICZNYM.....	21
II. CZĘŚĆ GRAFICZNA	21
III. ZAŁĄCZNIKI	21

I CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy operat ma na celu stworzenie podstaw formalno-prawnych dla inwestora, to jest Gminy Ciechocinek, ul. Kopernika 19, 87-729 Ciechocinek, do ubiegania się o wydanie wymaganego prawem pozwolenia wodnoprawnego. Operat opracowano zgodnie z art. 408 i 409 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2017r., poz. 1566). W operacie zawarte są dane i informacje niezbędne do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych: a) wykonanie wylotu odprowadzającego wody opadowe i roztopowe z powierzchni utwardzonej drogi gminnej podczyszczone w separatorze do rowu. Lokalizacja planowanych urządzeń wodnych pokazana została na załącznikach mapowych w skali 1:500 (projekcie zagospodarowania terenu) stanowiących załączniki do operatu. Obowiązek uzyskania przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego wynika z art.389 pkt 1 i 6 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (Dz.U. Z 2017R. poz. 1566).

1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania są:

- Projekt budowlany
- Wytyczne technologiczne i ustalenia z Inwestorem,
- Mapa zasadnicza w skali 1:5000,
- Badania geologiczne,
- Aktualne obowiązujące normy i przepisy,
- Katalogi urządzeń.

2. ZAKŁAD UBIEGAJĄCY SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA

O wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego – przebudowy rowu przydrożnego drogi gminnej i wykonanie wylotu oraz odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do urządzenia wodnego (rowu ziemnego przydrożnego) ubiega się inwestor (zakład) - Gminy Ciechocinek, ul. Kopernika 19, 87-729 Ciechocinek.

2.1 CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Celem korzystania z wód rowu jest odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu drogi gminnej ul. Sportowa i terenów do niej przyległych.

Niniejszy operat zawiera niezbędne dane techniczne oraz ocenę formalnoprawną obiektu i urządzeń gospodarki wodno-ściekowej służących do odprowadzenia wód. Zakres korzystania z wód będzie zmienny, zależnie od pory roku i intensywności opadów.

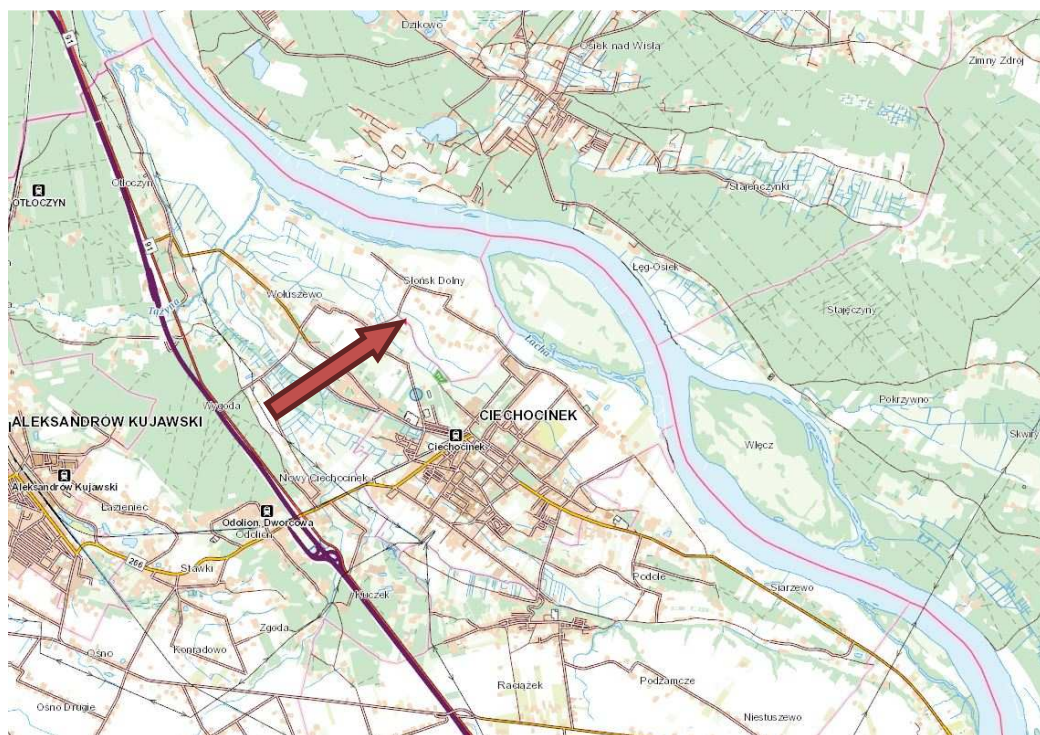
Celem korzystania z wód jest zrzut ścieków opadowych ze zlewni ul. Sportowa, uprzednio podczyszczonych w separatorze ropopochodnych, w ilości obliczeniowej 0,044 m³/s do rowu.

W dalszej części operatu przedstawiono szczegółowo zakres zamierzonego korzystania z wód tzn. dane ilościowe i jakościowe odprowadzanych ścieków.

W celu odprowadzenia wody opadowej z drogi gminnej zaprojektowano kanalizację deszczową w postaci systemu wpustów deszczowych ze studniami rewizyjnymi. Wpusty – łącznie 15 wpustów ulicznych zostanie wpięte w kolektor Kd PCV 200, 250, 300 mm i odprowadzone do istniejącego rowu melioracyjnego.

Położenie wylotu w układzie współrzędnych geograficznych i geodezyjnych:

Współrzędne geodezyjne:	X: 5862945.17	Y: 6552290.94
Współrzędne geograficzne:	N: 52 °53' 47.77	E: 18 °46' 37.48



Rys. 1. Plan orientacyjny. (skala 1:5000)

2.2 RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH

Nie przewiduje się budowy urządzeń pomiarowych.

2.3 STRONA PRAWNA NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH

Projektowane odwodnienie odbędzie się w obrębie działek nr 18, 25/1, 28/1, 21/1, 20/7, 20/8, 20/10, 19/12, 19/10, 19/8, 19/14, 2057, 37/24, 37/26, 37/28, 37/30, 37/33, 37/34, 37/36, 34/1, 40/5 stanowiących nawierzchnię ul. Sportowej, będących własnością Gminy Miejskiej Ciechocinek ubiegającej się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego. Zasięg oddziaływania

obejmuje ww. działki stanowiące ul. Sportową oraz obejmuje częściowo działkę nr ewid. 10/7 na której zaprojektowano wylot z kanalizacji deszczowej (działką również będącą własnością Gminy Miejskiej Ciechocinek). Poza wyżej wymienionymi działkami kolektor kanalizacji deszczowej przebiega przez działki nr 11/1, 10/8, (własność Gminy Miejskiej Ciechocinek) oraz 10/4 (własność Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji, Sp. z o.o., Nieszawska 21; 87-720 Ciechocinek). Planowany wylot kanalizacji deszczowej do rowu melioracyjnego odbędzie się na działce nr 10/7. Zasięg oddziaływania odprowadzanych wód opadowych mieści się w granicach działki 10/7 będącej własnością Gminy Miejskiej Ciechocinek.

Wyszczególnienie stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli.

Zasięg oddziaływania planowanej inwestycji ograniczał się będzie do miejsca wylotu odprowadzanych wód opadowych i roztopowych – dz. nr 10/7;

- dz. nr ew. 10/7 – właściciel Gmina Miejska Ciechocinek, ul. Kopernika 19, 87-720 Ciechocinek

oraz do działek drogowych (pas odwadnianej ul. Sportowej w Ciechocinku

- dz. nr ew. 18, 25/1, 28/1, 21/1, 20/7, 20/8, 20/10, 19/12, 19/10, 19/8, 19/14, 2057, 37/24, 37/26, 37/28, 37/30, 37/33, 37/34, 37/36, 34/1, 40/5 – właściciel Gmina Miejska Ciechocinek, ul. Kopernika 19, 87-720 Ciechocinek.

2.4 OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO

Do obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego należeć będzie:

- wykonanie robót związanych z budową kanalizacji deszczowej wraz z separatorem z wylotem zgodnie z opracowanym projektem budowlano-wykonawczym kanalizacji deszczowej;
- stała konserwacja i czyszczenie wylotów, stała konserwacja odbiornika w rejonie wylotów. Wysokość opłaty partycypacyjnej oraz zasięg konserwacji należy ustalić na mocy podpisanej umowy z właścicielem rowu;
- inne obowiązki określone przez organ wydający pozwolenie wodnoprawne.
- o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac należy powiadomić z 7 dniowym wyprzedzeniem Nadzór Wodny w Aleksandrowie Kujawskim Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.
- przedłożyć dokumentację powykonawczą wykonania wylotu do Nadzoru Wodnego w Aleksandrowie Kujawskim, w terminie 14 dni od zakończenia prac.

2.5 OPIS URZĄDZENIA WODNEGO - WYLOT KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO ROWU MELIORACYJNEGO

Przedmiotowy operat wodnoprawny jest opracowaniem umożliwiającym uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie wylotu odprowadzającego wody opadowe i roztopowe z powierzchni utwardzonej drogi gminnej w m. Ciechocinek ul. Sportowa do urządzenia wodnego, istniejącego rowu. Na wylocie do rowu projektuje się wylot z prefabrykatu z otworem \varnothing 300 mm. Wylot zakończyć kratą stalową mocowaną kołkami rozporowymi na płycie wylotu. Skarpę rowu w miejscu wylotu wyłożyć płytami żelbetowymi np. typu JOMB na długości do 10 m za wylotem. Konstrukcja wylotu oraz rzędne posadowienia pokazane zostały na załączonych przekrojach.

2.6 Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Miejscowość Ciechocinek położona jest w Gminie Ciechocinek, w powiecie aleksandrowskim, woj. kujawsko-pomorskim.

Pod względem hydrogeologicznym teren znajduje się w zlewni rzeki Wisły, która przepływa w odległości około 1,1 km w kierunku północnym od inwestycji. Omawiany teren położony jest w obszarze dorzecza Wisły, w regionie wodnym Dolnej Wisły, znajdującym się pod zarządem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku. Pod względem administracyjnym region wodny Dolnej Wisły położony jest w zasięgu trzech województw: pomorskiego (niemal 89% powierzchni województwa), kujawsko - pomorskiego (ponad 61% powierzchni województwa) oraz warmińsko mazurskiego (prawie 33% powierzchni województwa) a jego powierzchnia wynosi 35 070,1 km². Region wodny Dolnej Wisły obejmuje północną część obszaru dorzecza Wisły poniżej Włocławka do ujścia do Morza Bałtyckiego oraz zlewnie rzek Przymorza na zachód od ujścia Wisły po rzekę Słupię oraz na wschód od ujścia Wisły, po rzekę Pasłękę włącznie.

Podstawową oś hydrograficzną i hydromorfologiczną regionu jest dolina Wisły. Całkowita długość sieci rzecznej w regionie wodnym jest równa 12 847,2 km, a długość Wisły w granicach regionu wynosi około 260 km. Region charakteryzuje się dużą liczbą naturalnych zbiorników wodnych (2 290 jezior i zbiorników wodnych). Odnosnie do jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP), według danych Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej (KZGW), analizowany teren należy do zlewni rzecznej PLRW2000212939, czyli Dopływ spod Słońska Dolnego, obszar Dorzecza Wisły.

Obszar objęty opracowaniem jest odwadniany przez ciek – Dopływ spod Słońska Dolnego, która ma ujście do Wisły.

Podłoże zbudowane jest w głównej mierze z gruntów niespoistych – piasków drobno i średnioziarnistych, niekiedy z pojedynczymi ziarnami żwiru. Są to warstwy o korzystnych parametrach geotechnicznych, przepuszczalne.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji deszczowej w pasie drogi gminnej ul. Sportowa. Inwestycja nie wymaga opracowania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

zgody na realizację przedsięwzięcia budowy kolektora. Projektowany kolektor kanalizacji deszczowej Ø 200, 250 i 300 mm zbiera wody opadowe i roztopowe z obszaru drogi gminnej ul. Sportowej. Uzbrojenie terenu stanowi kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa, sieć elektroenergetyczna i telekomunikacyjna. Trasy istniejącego uzbrojenia zlokalizowane są na mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500, na której opracowany został operat.

4. STAN I SKŁAD ORAZ ILOŚĆ ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH

BILANS ILOŚCI WÓD OPADOWYCH

Maksymalną ilość wód deszczowych obliczono w oparciu o wytyczne normy PN-S-02204 metodą granicznych natężeń deszczu. Spływ wód deszczowych z obszaru przedmiotowej zlewni F1 w jednostce czasu oblicza się wg wzoru:

$$Q = \psi \times F \times q \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

gdzie:

ψ – współczynnik spływu powierzchniowego

q – natężenie deszczu l/s/h

F – powierzchnia spływu [ha]

Powierzchnia zlewni zredukowanej wynosi:

$$F_{zr} = \sum (\psi_i \times F)$$

tereny	ψ	q_{miar}	Ψ	F	F	F _{zr}	Q _{dopływ}
	[-]	[l/s*ha]	[-]	[m2]	[ha]	[ha]	[l/s]
Drogi	1	130	0,85	3977	0,3977	0,338	44,00

stąd :

Maksymalną ilość wód deszczowych – 44 l/s = **0,044 m³/s**

Obliczenie godzinowej maksymalnej ilości wód opadowych:

$$Q_{\text{maxh}} = 44 \text{ l/s} \times 15 \times 60 / 1000 = \mathbf{39,6 \text{ [m}^3/\text{h]}}$$

Określenie w m³ wielkości średniego rocznego zrzutu wód opadowych i roztopowych

Maksymalną roczną ilość ścieków opadowych określa się wg następującego wzoru:

$$Q_r = F_z \times H \times B \times 10 \quad [\text{m}^3/\text{rok}]$$

H – roczna wysokość opadu mm/rok, dla omawianego terenu 800 mm/rok

B – współczynnik zmniejszający ze względu na rodzaj podłoża

$$Q_r = 0,338 \times 800 \times 0,9 \times 10 = \mathbf{2433,60 \quad [\text{m}^3/\text{rok}]}$$

Określenie w m³ wielkości średniego dobowego zrzutu wód opadowych i roztopowych

Obliczono według wzoru:

$$Q_{sr.d} = Q_r / 365 \text{ dni} = 2433,60 / 365 = 6,67 \text{ [m}^3/\text{d]}$$

Dobowe ładunki zanieczyszczeń:

a) Zawiesina ogólna:

Z uwagi na lokalny charakter projektowanej rozbudowy drogi gminnej w miejscowości Ciechocinek ul. Sportowa o małym natężeniu ruchu <1000 pojazdów w ciągu doby, przyjęto z „Wytocznych prognozowania stężenia zawiesin ogólnych i węglowodorów ropopochodnych w ściekach z dróg krajowych” stanowiących załącznik do Zarządzenia Nr 29 GDDK i A z dnia 30 października 2006 r., że wody opadowe posiadać będą zawiesiny ogólnej 28 mg/l, stąd dobowy ładunek zanieczyszczeń w odprowadzany do urządzenia wodnego (rowu) będzie wynosił dla projektowanego wylotu:

$$\text{- wylot W} - 28 \text{ mg/l} \times 6,67 \text{ m}^3/\text{d} \times 10^{-3} \times 10^{-3} = 0,0001868 \text{ kg/d}$$

b) Ropopochodne:

Przy wyliczaniu ilości wprowadzanych do środowiska ropopochodnych przyjęto 3,2 mg/l (ulice, parkingi i dachy bez stacji paliw) wg tabeli 1 z opracowania Sawicka – Siarkiewicz, stąd dobowy ładunek dla projektowanego wylotu będzie wynosił:

$$\text{- wylot W} - 3,2 \text{ mg/l} \times 6,67 \text{ m}^3/\text{d} \times 10^{-3} \times 10^{-3} = 0,0000214 \text{ kg/d}$$

Zakładając 95% samooczyszczanie spływów powierzchniowych (wód opadowych) odprowadzanych projektowanym wylotem w trawiastym rowie przydrożnym, to ewentualny faktyczny dobowy ładunek zanieczyszczeń wprowadzanych do środowiska, będzie wynosił dla projektowanego wylotu:

Zawiesina ogólna:

$$\text{- wylot W} - 0,0001868 \text{ kg/d} \times 5\% = 0,00000934 \text{ kg/d}$$

Ropopochodne:

$$\text{- wylot W} - 0,0000214 \text{ kg/d} \times 5\% = 0,00000107 \text{ kg/d}$$

Zgodnie z § 17. 1. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych: „Wody opadowe lub roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej:

1) terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, dróg zaliczanych do kategorii dróg

krajowych, wojewódzkich lub powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, w ilości, jaka

powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę na 1 ha,

2) obiektów magazynowania i dystrybucji paliw, w ilości, jaka powstaje z opadów o częstotliwości występowania jeden raz

w roku i czasie trwania 15 minut, lecz w ilości nie mniejszej niż powstająca z opadów o natężeniu 77 l na sekundę na 1 ha

– mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 75a ustawy

z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających

100 mg/l zawiesiny ogólnej oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.”

Najistotniejszym zagadnieniem jest analiza jakości odprowadzanych wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonej placu czy drogi. Jest to tzw. faza spływu powierzchniowego opadu. W fazie tej zasadniczą cechą jest fakt, że większość zanieczyszczeń kumuluje się w zawieszynie, natomiast tylko niewielka ich część jest rozpuszczalna w wodzie. Zaledwie od 1 do 18% ogólnej masy ładunków węglowodorów ropopochodnych to substancje rozpuszczalne lub niezwiązane z zawiesziną. Pozostała część węglowodorów tj. od 82 do 99% zostaje zaabsorbowana w zawieszynie w postaci węglowodorowej otoczki mineralnych drobin piasku czy ilu. Dlatego też zasadniczym zadaniem jest efektywne usunięcie właśnie zawiesziny. W przedmiotowym temacie wody opadowe i roztopowe ujmowane są z powierzchni utwardzonej drogi gminnej przez studzienki ściekowe z kratką z częścią osadczą, tak zwane przykanaliki i odprowadzane są poprzez projektowane wyloty do urządzenia wodnego (rowu melioracyjnego).

Analizując dostępne w literaturze wyniki badań zawieszin z dróg gminnych i powiatowych odpowiedniej klasy, stężenie w wodach opadowych zawiesziny ogólnej kształtuje się w granicach 8 – 15 mg/dm³, a węglowodorów ropopochodnych 0,08 – 0,20 mg/dm³.

Biorąc pod uwagę jakość odprowadzanych wód deszczowych, z drogi gminnej w miejscowości Ciechocinek ul. Sportowa, jak również zastosowane urządzenia podczyszczające (wpusty uliczne z kratką z częścią osadczą) należy stwierdzić, że wartości charakterystyczne tj. zawieszina ogólna oraz węglowodory ropopochodne nie stanowią zagrożenia.

Zgodnie z § 17. 1. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. Dz.U. 2019 poz. 1311 w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych wartości charakterystyczne dla wód opadowych tj. zawieszina ogólna i węglowodory ropopochodne nie są przekroczone i w perspektywie 10 lat nie powinny stanowić takiego zagrożenia.

5. OPIS URZĄDZENIA WODNEGO, W TYM POŁOŻENIE ZA POMOCĄ WSPÓŁRZĘDNYCH GEOGRAFICZNYCH ORAZ PODSTAWOWE PARAMETRY CHARAKTERYZUJĄCE TO URZĄDZENIE I WARUNKI JEGO WYKONANIA

5.1 URZĄDZENIA ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW

Głównym założeniem projektu budowlanego na podstawie, którego opracowany został operat wodnoprawny jest wykonanie kanalizacji deszczową \varnothing 200, 250 i 300mm i odprowadzenie wód opadowych do rowu melioracji szczegółowych. Spadek rur kanalizacyjnych przyjęto o nachyleniu do 0,4% w kierunku odbiornika. Na zmianach kierunków przewidziano studnie rewizyjne.

5.2 OBLICZENIA HYDRAULICZNE ROWU

Wzory do obliczeń hydraulicznych koryt otwartych

przepustowość koryta $Q = F \cdot V \text{ (m}^3/\text{s)}$

pole przepływu $F = (b + n \cdot h) \cdot h \text{ (m)}$

obwód zwilżony $U = b + 2 \cdot h \cdot (m^2 + 1)^{1/2} \text{ (m)}$

promień hydrauliczny $R_h = F / U \text{ (m)}$

prędkość przepływu $V = 1/n \cdot R_h^{1/2} \cdot I^{1/2} \text{ (m/s)}$

Parametry koryta cieku, kanału lub rowu:

Wyloty do rowu

rzędna dna wylotu kanalizacji deszczowej – 39,85 m n.p.m.

szerokość w dnie $b = 1,5 \text{ m}$

średnia głębokość $h = 0,90 \text{ m}$

nachylenie skarp 1:1.5

średni spadek $i = 2,0 \text{ ‰}$ 0,0020

współczynnik szorstkości $n = 0,060$

Na podstawie obliczeń hydraulicznych;

co gwarantuje poprawność ich funkcjonowania bez negatywnego oddziaływania na grunty przyległe.

6. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z :

6.1 PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA

Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

W analizowanym przypadku mamy do czynienia z dorzeczem Wisły.

Planowanie w gospodarowaniu wodami służy programowaniu i koordynowaniu działań, mających na celu osiągnięcie lub utrzymanie, co najmniej dobrego stanu wód oraz ekosystemów zależnych od wody, poprawę stanu zasobów wodnych i możliwości korzystania z wód, zmniejszenie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji i energii mogących negatywnie oddziaływać na wody oraz poprawę ochrony przeciwpowodziowej. Planowanie w gospodarowaniu wodami obejmuje następujące dokumenty planistyczne:

- 1) program wodno-środowiskowy kraju, z uwzględnieniem podziału na obszary dorzeczy,
- 2) plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza,
- 3) plan ochrony przeciwpowodziowej oraz przeciwdziałania skutkom suszy na obszarze kraju, z uwzględnieniem podziału na obszary dorzeczy oraz plan ochrony przeciwpowodziowej regionu wodnego,
- 4) warunki korzystania z wód regionu wodnego oraz – sporządzone w miarę potrzeby – warunki korzystania z wód zlewni.

Program wodno-środowiskowy kraju określa podstawowe i uzupełniające działania, zmierzające do poprawy lub utrzymania dobrego stanu wód w poszczególnych obszarach dorzeczy.

Plan gospodarowania wodami na obszarze zawiera ogólny opis cech charakterystycznych obszaru dorzecza, obejmujący w szczególności wykaz jednolitych części powierzchniowych, wykaz jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych, wykaz jednolitych części wód podziemnych, podsumowanie identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych i oceny ich wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych, wykazy obszarów chronionych, mapę sieci monitoringu, ustalenie celów środowiskowych dla jednolitych części wód i obszarów chronionych, podsumowanie wyników analizy ekonomicznej związanej z korzystaniem z wód, podsumowanie działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju, z uwzględnieniem sposobów osiągnięcia ustawionych celów środowiskowych, wykaz innych szczegółów programów i planów

gospodarowania dla obszaru dorzecza dotyczących zlewni, sektorów gospodarki, problemów lub typów wód, podsumowanie działań zastosowanych w celu informowania społeczeństwa i konsultacji publicznych, opis wyników i dokonanych na tej podstawie zmian w planie, wykaz organów właściwych w sprawach gospodarowania wodami dla obszaru dorzecza, informację o sposobach i procedurach pozyskiwania informacji i dokumentacji źródłowej wykorzystanej do sporządzenia plany oraz informacji o spodziewanych wynikach realizacji planu.

Zaktualizowany Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjęto Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016 r., poz. 1911);

Plan gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy łącznie z odpowiednimi planami działań są podstawą do podejmowania czynności administracyjnych dotyczących szczególnie planowania przestrzennego, wydawania decyzji dot. zagospodarowania terenu i pozwoleń na budowę oraz służących do osiągnięcia celów środowiskowych w zakresie wód. Są to następujące cele:

a) dla wód powierzchniowych

1. zapewnienie ochrony, poprawy oraz przywrócenie stanu jednolitych części wód powierzchniowych w celu osiągnięcia dobrego stanu wód powierzchniowych
2. zapewnienie ochrony, poprawa stanu wszystkich sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód, w celu osiągnięcia dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych
3. stopniowe redukowanie zanieczyszczeń substancjami priorytetowymi i zaprzestania lub stopniowego eliminowania emisji, odprowadzania i strat niebezpiecznych substancji priorytetowych

b) dla wód podziemnych

1. zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływów zanieczyszczeń do wód podziemnych i zapobieganie pogorszeniu się stanu wszystkich jednolitych części wód podziemnych
2. zapewnianie ochrony, poprawa oraz przywrócenie stanu wszystkich jednolitych części wód podziemnych, zapewnienie równowagi między poborem a zasilaniem wód podziemnych, w celu osiągnięcia dobrego stanu wód podziemnych
3. odwrócenie utrzymujące rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia wynikającego z wpływu działalności człowieka w celu stopniowej redukcji zanieczyszczenia wód podziemnych.

Zgodnie z zapisami Ramowej Dyrektywy Wodnej cele środowiskowe w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza określone są dla jednolitych części wód.

Znajduje się ona w obszarze jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) oznaczonym europejskim kodem PLGW230047, zaliczonym do regionu wodnego Środkowej Wisły. W ww. planie, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143 poz. 896), stan ilościowy i chemiczny tej JCWPd oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych jest niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymania co najmniej dobrego chemicznego wód podziemnych lecz jest zagrożona co do utrzymania co najmniej dobrego stanu ilościowego wód podziemnych.

A) Identyfikacja jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) w rejonie inwestycji - WODY POWIERZCHNIOWE

Europejski kod JCW: PLRW2000212939; Nazwa JCWP; - (Kanał Opaskowy)

Region wodny - Region wodny Dolnej Wisły; obszar dorzecza Wisły

RZGW - Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku

Status - sztuczna; ocena stanu – zły

Ocena ryzyka nie osiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona

Derogacje - 4(4)-1

Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja rolnicza. W programie działań zaplanowano wszystkie możliwe działania mające na celu ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych nie wyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest: dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. 2016 r. poz. 1187) oraz w aPGW aktualny stan JCWP oceniono jako zły, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona.

Cele środowiskowe dla jednolitych części wód powierzchniowych ustalone na mocy art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej dotyczą:

- zapobiegania pogorszenia się stanu wszystkich części wód powierzchniowych;
- zapewnienia równowagi między poborem, a zasilaniem wód powierzchniowych;
- ochrony, poprawy i przywrócenia wszystkich części wód powierzchniowych, także tych sztucznych i silnie zmienionych;
- wdrażania działań niezbędnych do stopniowego redukcji zanieczyszczenia substancjami priorytetowymi i zaprzestania lub stopniowego eliminowania emisji, zrzutu i strat niebezpiecznych substancji priorytetowych.

Ponadto, według aPGW celem środowiskowym dla JCWP rzecznych w zakresie stanu chemicznego jest osiągnięcie dobrego stanu chemicznego, zaś celem środowiskowym dla JCWP rzecznych w zakresie elementów hydromorfologicznych jest dobry stan tych elementów.

Zakres prac budowlanych oraz jego dalsza eksploatacja przy realizacji warunków określonych w pozwoleniu wodnoprawnym nie będzie powodować ujemnych skutków dla pobliskiego otoczenia.

Rozwiązania techniczno-technologiczne, które są przyjęte przy wykonaniu wylotu do rowu, w obrębie ewidencyjnym Ciechocinek, gmina Ciechocinek na działce nr 10/7, powodują, że eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego wód powierzchniowych,

Planowane przedsięwzięcie nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego stanu potencjału ekologicznego JCWP (kanały melioracyjne szczegółowe i podstawowe).

B) Identyfikacja jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) w rejonie inwestycji - WODY PODZIEMNE

Obszar omawianego rowu znajduje się w granicach Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 45 o powierzchni 1337,10 km².

Wody opadowe i roztopowe wprowadzane do urządzenia wodnego nie powinny wywoływać w nich takich zmian fizycznych, chemicznych i biologicznych, które uniemożliwiałyby prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów wodnych i spełnienie przez wody określonych dla wymagań jakościowych, związanych z ich użytkowaniem wynikającym z warunków korzystania z wód regionu wodnego

Ocena stanu JCWPd nr 45:

W/w zadanie znajduje się na obszarze jednolitej części wód podziemnych (JCWPd), kod europejski – PLGW200045; nazwa JCWPd ; w Regionie Wodnym – Region Wodny Dolnej Wisły; RZGW w Gdańsku, ocena stanu chemicznego: dobry,
ocena stanu ilościowego: dobry
ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych –zagrożona,

Jakość wód podziemnych omawianego obszaru oceniana jest na podstawie badań w ramach monitoringu krajowego realizowanego przez Państwowy Instytut Geologiczny (PIG-PIB) przy pomocy Państwowej Służby Hydrogeologicznej (PSH) oraz monitoringu lokalnego realizowanego przez WIOŚ w Bydgoszczy. Szczegóły w sprawie prowadzenia kompleksowego monitoringu wód podziemnych oraz powierzchniowych dotyczące przedmiotowego obszaru opisane zostały w „Programie Ochrony Środowiska dla miasta Bydgoszczy” oraz w „Programie wodno-środowiskowym kraju” opracowanym przez KZGW.

Główne cele środowiskowe dla wód podziemnych określonych w ww. planie przedstawiają się następująco:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogorszeniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem z zasilaniem wód podziemnych,
- wdrażanie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego na skutek działalności człowieka.

Dla spełnienia wymogu niepogarszania się stanu wód, dla części wód będących w co najmniej w dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym jest utrzymanie tego stanu.

Zgodnie z definicją umieszczoną w RDW dobry stan wód podziemnych oznacza stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony jako co najmniej „dobry”. Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym jest utrzymanie tego stanu.

Rozwiązania techniczno-technologiczne, które są przyjęte przy budowie wylotu w miejscowości Ciechocinek, gmina Ciechocinek na działce nr 10/7, powodują że eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego wód podziemnych, jak również nie będzie miała negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych

Planowane przedsięwzięcie polegające na wykonaniu wylotu i odprowadzeniu wód opadowych i roztopowych do rowu , na działce o nr ewid. 10/7, w m. Ciechocinek, gm. Ciechocinek leży na obszarze **Regionu Wodnego Dolnej Wisły**, który należy do **Dorzecza Wisły**. Omawiany obszar Regionu Wodnego jest administrowany przez PGW WP Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku.

Planowana inwestycja nie koliduje z planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły. Tażyna leży na obszarze dorzecza Wisły w Regionie Wodnym Dolnej Wisły, który administrowany jest przez RZGW w Gdańsku. W dniu 22 lutego 2011 Rada Ministrów zatwierdziła plany gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy: Wisły, Odry, Warty, Świeżej, Pregoly, Niemna, Dunaju, Dniestru, Łaby. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku wydał rozporządzenia w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód dla regionów wodnych - Dolnej Wisły (rozporządzenie nr 9/2014 z dnia 7 listopada 2014 r.)

6.2 PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM

Zgodnie z Dyrektywą Powodziową Państwa członkowskie UE zostały zobligowane do sporządzenia: - Planów zarządzania ryzykiem powodziowym do grudnia 2015 roku. Zgodnie z art. 88 c ust. 1, art. 88f. ust. 1 i art. 88h. ust 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r. poz. 145.) za przygotowanie wstępnej oceny ryzyka powodziowego, map zagrożenia powodziowego oraz map ryzyka powodziowego a także planów zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszarów dorzeczy odpowiedzialny jest Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej (KZGW). Plan taki został sporządzony przez firmę Arcadis Sp. z o.o. w ramach projektu „Wsparcie przygotowania krajowych dokumentów planistycznych w zakresie polityki ochrony środowiska zapewniających skuteczną realizację polityki spójności – Etap II ” Z powyższego dokumentu wynika, że obszar objęty niniejszym operatem nie znajduje się w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią. Wykonanie urządzeń wodnych, objętych wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego nie utrudni ochrony przed powodzią ani nie zwiększy ryzyka powodziowego.

6.3 PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY

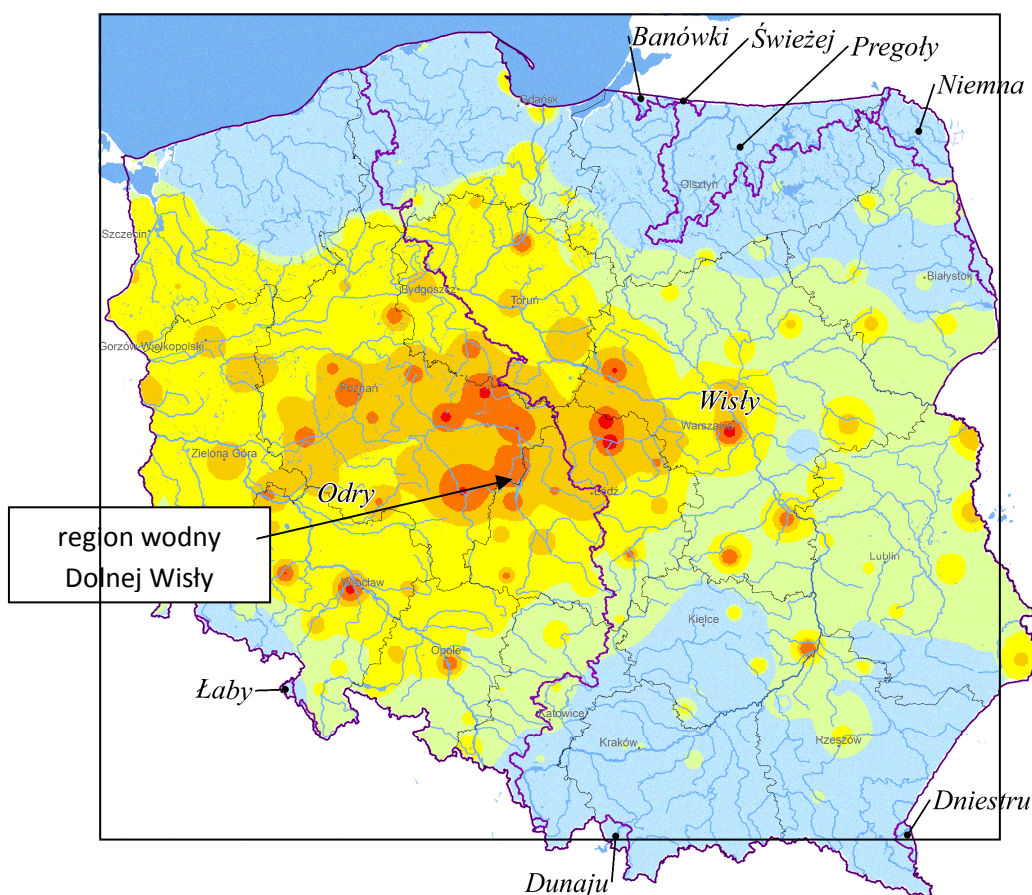
Priorytety w korzystaniu z wód dla regionu wodnego Dolnej Wisły zostały ustalone w rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku i brzmią następująco (w kolejności od najważniejszego) :

- zachowanie przepływu nienaruszalnego,
- zaopatrzenie ludności wodę przeznaczoną do spożycia i na cele socjalno-bytowe,
- produkcja artykułów żywnościowych oraz farmaceutycznych,
- potrzeby innych działów gospodarki.

W celu określenia zagrożenia występowania suszy dokonano w 2014 roku analizy na podstawie danych z wieloletnich serii meteorologicznych, hydrologicznych i hydrogeologicznych. Zakres czasu dla jakiego wykonali analizy to wielolecie 1974-2011.

Na podstawie zebranych danych dokonano oceny zagrożenia występowania wszystkich czterech typów suszy (atmosferycznej, rolniczej, hydrologicznej i hydrogeologicznej). Wszystkie analizy wykonane były na podstawie międzynarodowych i regionalnych wskaźników stosowanych do oceny zagrożenia zjawiskiem suszy.

W regionie wodnym Dolnej Wisły większość obszarów (42,5%) zaklasyfikowano jako zagrożone wystąpieniem suszy w stopniu znacznym jednak niewiele mniej stanowią obszary, gdzie zidentyfikowany poziom zagrożenia suszą jest wysoki. Takich obszarów na terenie regionu wodnego Środkowej Wisły jest 38,7%. Obszary bardzo zagrożone występowaniem suszy stanowią jedynie 5,7% całej powierzchni regionu wodnego.



Rys. 1. Mapa zagrożenia występowania suszy (źródło: Projekt planu przeciwdziałania skutkom suszy, maj 2020: http://wide-vision.pl/wp-content/uploads/2020/05/Projekt-PPSS_25052020.pdf)

Aktualnie dostępny jest Projekt Planu przeciwdziałania skutkom suszy sporządzony został na podstawie art. 183 – 185 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 310, z późn. zm.). Warszawa maj 2020 r. Plan ma za zadanie, identyfikację i hierarchizację obszarów zagrożonych wystąpieniem zjawiska suszy w regionie wodnym, ocenę potrzeb w zakresie ochrony przed suszą oraz opracowanie zestawu działań mających na celu przeciwdziałanie i łagodzenie skutków suszy w regionie wodnym.

Na podstawie w/w planu ustalono, iż obszar inwestycji leżący w zlewni rzeki Wisły należy do:

- IV stopień zagrożenia suszą atmosferyczną - odzwierciedla to powierzchnie bardzo znacząco narażone na skutki suszy atmosferycznej.
- IV stopień zagrożenia suszą rolniczą – obszary bardzo znacząco narażone.
- III stopień zagrożenia suszą hydrogeologiczną – obszary znacząco narażone.
- III stopień zagrożenia suszą hydrologiczną – obszary znacząco narażone.
- Podsumowując omawiany teren należy do rejonów bardzo znacząco narażonych na skutki suszy.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy przewiduje szereg działań, mających przeciwdziałać i ograniczać skutki suszy między innymi poprzez:

- Wspomaganie naturalnej retencji zlewni poprzez np.
- Odtwarzanie naturalnych możliwości retencyjnych zlewni

- Utrzymanie i odtwarzanie naturalnych możliwości retencyjnych ekosystemów wodnych i ekosystemów zależnych od wód.
- Zwiększanie retencji zlewni (mikroretencja).
- Powiększenie i wykorzystanie dyspozycyjnych zasobów wodnych poprzez np.
- Budowa zbiorników wodnych małej i dużej retencji.
- Podpiętrzanie jezior.
- Budowa/rozbudowa systemów nawadniających.
- Wspomaganie zarządzania ryzykiem suszy.
- Rozwój wiedzy

Podsumowując analizowany teren należy do rejonów bardzo narażonych na skutki suszy.

Kolejnym ważnym czynnikiem jest w tym przypadku również ogólnie pojęta ochrona przyrody ze szczególnym uwzględnieniem ekosystemów zależnych od wód. Jako działania nieobligatoryjne do stosowania w zakresie ograniczenia skutków suszy proponuje się przede wszystkim oszczędne gospodarowanie zasobami wodnymi w przemyśle oraz przez indywidualnych użytkowników, jak również dążenie do dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych.

Szacunkowo najwyższy poziom wpływu suszy na prowadzenie działalności występuje w gminach, w których wody ujmowane są na więcej niż dwa cele (dwa sektory gospodarki).

Wykonanie analizowanej inwestycji wpłynie pozytywnie na założenia planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Wisły, zaś jego postanowienia nie zostaną naruszone.

6.4 PROGRAMU OCHRONY WÓD MORSKICH

Nie dotyczy analizowanego przedsięwzięcia.

6.5 KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH

Nie dotyczy analizowanego przedsięwzięcia.

6.6 PLANU LUB PROGRAMU ROZWOJU ŚRÓDLĄDOWYCH DRÓG WODNYCH O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU TRANSPORTOWYM

Nie dotyczy analizowanego przedsięwzięcia.

Cele środowiskowe dla wód powierzchniowych oraz obszarów chronionych,

W pierwszym cyklu planowania gospodarowania wodami w Polsce, cele środowiskowe dla części wód zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody.

Zastosowano podejście, polegające na przejęciu za cele środowiskowe wartości granicznych odpowiadających dobremu stanowi wód. Jakość tych wód w zakresie węglowodorów ropopochodnych, przy przepływie nie przekraczającym przepływu nominalnego, spełni wymogi

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

Cele środowiskowe dla wód podziemnych ustalonych

- Zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych oraz zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych - zapewnione będzie poprzez zastosowanie osadników w studzienkach wpustów ulicznych oraz separatora. Zastosowany system kanalizacyjny ogranicza dostawanie się wód zanieczyszczonych do gruntu.
- Zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych – Ze względu na to że woda wprowadzana do gleby będzie wodą pochodzącą wyłącznie z opadów atmosferycznych zachowana będzie równowaga pomiędzy poborem wody a zasilaniem wód podziemnych.
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka. Zastosowanie osadników w studzienkach wpustów ulicznych oraz separatora przyczyni się do ograniczenia zanieczyszczeń wynikających z działalności człowieka.

7. OBOWIĄZKI UŻYTKOWNIKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Do obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego należeć będzie:

- wykonanie robót związanych z budową kanalizacji deszczowej wraz z separatorem z wylotem zgodnie z opracowanym projektem budowlano-wykonawczym kanalizacji deszczowej;
- stała konserwacja i czyszczenie wylotów, stała konserwacja odbiornika w rejonie wylotów. Wysokość opłaty partycypacyjnej oraz zasięg konserwacji należy ustalić na mocy podpisanej umowy z właścicielem rowu;
- inne obowiązki określone przez organ wydający pozwolenie wodnoprawne.

8. WPŁYW GOSPODARKI WODNEJ OBIEKTU NA WODY PODZIEMNE

Gospodarka wodna obiektu oraz sposób odprowadzenia nie wywiera negatywnego wpływu zarówno na wody powierzchniowe jak również wody podziemne.

9. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWarii

Po wykonaniu sieci zgodnie ze sztuką budowlaną oraz jej odbiorze technicznym, sieć jest gotowa do pracy. Nie wymagany jest okres rozruchu. Po każdorazowym ulewnym opadzie deszczu zalecany jest przegląd sprawności działania sieci, jej drożności i szczelności.

10. OBIEKTY OCHRONY PRAWNEJ WG USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM OBSZAR NATURA 2000

W wyniku przebudowy i dalszej eksploatacji przedsięwzięcia zmianie i przekształceniu nie ulegną obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary sieci Natura 2000 wyznaczone w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

Obszar Natura 2000

Na terenie kraju tą formą ochrony przyrody w ramach europejskiej sieci Natura 2000 utworzone zostały: **142** obszary ptasie i **817** obszarów siedliskowych, które łącznie pokrywają **21 %** kraju.

Najbliżej położone formy ochrony przyrody utworzone zgodnie z ustawą o ochronie przyrody, w stosunku do NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY:

- **obszar Natura 2000 „Dolina Dolnej Wisły”**, oznaczony jako **PLB040003**, w odległości **ok. 0.93 km** w linii prostej od studni S-1 usytuowanej na przebudowywanym rowie na rurociąg w m. Ciechocinek.

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY

Nazwa	[km]
Ciechocinek PLH040019	0.44
Nieszawska Dolina Wisły PLH040012	0.93
Wydmy Kotliny Toruńskiej PLH040041	7.52
Włocławska Dolina Wisły PLH040039	9.30
Dolina Drwęcę PLH280001	11.28
Forty w Toruniu PLH040001	14.29
Leniec w Chorągiewce PLH040044	16.94
Leniec w Barbarce PLH040043	22.94
Dybowska Dolina Wisły PLH040011	23.39
Cyprianka PLH040013	24.67

Pozostałe obszary Natura 2000 są położone w tak znacznej odległości od granic gm. Ciechocinek, że wykluczony jest jakikolwiek wpływ analizowanego przedsięwzięcia na ich ochronę.

Inne najbliżej położone ujęcia formy ochrony przyrody utworzone zgodnie z ustawą o ochronie przyrody to:

REZERWATY	
Nazwa	[km]
Ciechocinek	0.86
Uroczysko Koneck - otulina	10.01
Uroczysko Koneck	10.04
Rzeka Drwęca	11.34
Kępa Bazarowa	15.63
Bór Wąkole im. prof. Klemensa Kępczyńskiego	16.47
Las Piwnicki	24.70
Rejna	25.19
Balczewo	27.69

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Nazwa	[km]
Niziny Ciechocińskiej	w obszarze
Wydmowy na południe od Torunia	5.88
Doliny Drwęcy	10.92
Wydm Kotliny Toruńsko-Bydgoskiej część wschodnia i zachodnia	17.81
Strefy Krawędziowej Kotliny Toruńskiej	18.40
Drumliny Zbójeńskie	22.25
Lasów Balczewskich	23.15
Jezioro Skępskie	29.68

Odległości w linii prostej od inwestycji

Zgodnie z mapą korytarzy ekologicznych w Polsce, na podstawie danych bazowych z 2012r., nie stwierdzono występowania korytarzy ekologicznych na analizowanym terenie. Nie występują tu również mosty krajobrazowe, przejścia dolne bądź górne nad szlakami komunikacyjnymi czy tereny czynnej ochrony płązów bądź gadów.

Biorąc pod uwagę wykazane powyżej niewielkie oddziaływanie inwestycji w odniesieniu do ochrony przyrody w granicach wyżej wymienionych obszarów chronionych, inwestycja:

- nie dokona fragmentacji siedlisk oraz nie zmieni ich powierzchni,
- nie wpłynie na kluczowe procesy i związki kształtujące strukturę obszaru,

- nie spowoduje przebudowy zespołów i zgrupowań gatunków,
- nie zakłóci relacji ekosystemowych,
- nie zintensyfikuje zagrożenia dla utrzymania właściwego stanu ochrony gatunków oraz siedlisk,
- nie wpłynie negatywnie na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody,
- nie spowoduje bariery migracyjnej

Informację o formach ochrony przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z określeniem najbliższych położonych form ochrony (Natura 2000)

W zasięgu bezpośredniego oddziaływania urządzeń będących źródłami ścieków brak jest chronionych form przyrody. Ze względu, iż ścieki opadowe są podczyszczane w separatorze i następnie odprowadzone do gruntu na terenie należącym do inwestora nie będą stanowiły one zagrożenia dla form ochrony przyrody.

11. WYSZCZEGÓLNIENIE OBOWIĄZKÓW UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH.

Jak podano w pkt. powyżej niniejszego opracowania, zasięg oddziaływania inwestycji polegającej na wykonania kanalizacji deszczowej z wylotami do rowu melioracyjnego ogranicza się do działek które są własnością Gminy Miejskiej Ciechocinek.

Obowiązkiem inwestora ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest:

1. O terminie rozpoczęcia i zakończenia prac należy powiadomić z 7 dniowym wyprzedzeniem Nadzór Wodny w Aleksandrowie Kujawskim Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.
2. Przedłożyć dokumentację powykonawczą wykonania wylotu do Nadzoru Wodnego w Aleksandrowie Kujawskim, w terminie 14 dni od zakończenia prac.
3. Przestrzeganie warunków ustalonych przez właściciela – administratora rowu melioracyjnego.
4. Wykonanie prac związanych z umocnieniem wylotu rowu bez zakłócania przepływu wody w rowie.
5. Usunięcie wszelkich uszkodzeń koryta i skarp rowu mogących powstać w trakcie wykonywania prac.
6. Utrzymanie wykonanych urządzeń wodnych we właściwym stanie technicznym.

Obowiązkiem inwestora ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do właścicieli działek prywatnych – jako osoby trzeciej jest usunięcie wszelkich uszkodzeń mienia (ogrodzenia) mogących powstać w trakcie wykonywania prac.

12. OPIS W JĘZYKU NIETECHNICZNYM

Gmina Ciechocinek, ul. Kopernika 19, 87-729 Ciechocinek, ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne w ramach inwestycji „BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ UL SPORTOWA W MIEJSCOWOŚCI CIECHOCINEK” zamierza wykonać kanalizację deszczową, która ma odprowadzać drogę utwardzoną fragmentu ulicy Sportowej i ma w swoim zakresie budowę studni kanalizacyjnych kolektorów oraz wpustów z przykanalikami. Woda będzie odprowadzana do istniejącego rowu melioracyjnego po wcześniejszym podczyszczeniu w separatorze. Stosunki wodne pozostaną bez zmian, jedynie część wód opadowych zamiast odprowadzane być na teren przyległy, zostaną skanalizowane i odprowadzone do rowu melioracyjnego.

Wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

Zgodnie z art. 35 ust. 3 pkt 7 (Dz.U.2018.0.2268 t.j. - Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne) w ramach niniejszego operatu wodnoprawnego przewiduje się korzystanie z usługi wodnej obejmującej „*WYKONANIE URZĄDZENIA WODNEGO TJ. WYLOTU KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z UMOCNINIEM SKARPY CIEKU DOPIŁYW SPOD SŁOŃSKA DOLNEGO NA DZIAŁCE O NR EWIDENCYJNEJ 10/7, OBRĘB CIECHOCINEK, GMINA CIECHOCINEK ORAZ USŁUGĘ WODNĄ, TJ. ODPROWADZENIE DO WÓD CIEKU DOPIŁYW SPOD SŁOŃSKA DOLNEGO OCZYSZCZONYCH WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH UJĘTYCH W ZAMKNIĘTE SYSTEMY KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z POWIERZCHNI UTWARDZONEJ DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI CIECHOCINEK, DZIAŁKI O NR EWIDENCYJNY 18, 25/1, 28/1, 21/1, 20/7, 20/8, 20/10, 19/12, 19/10, 19/8, 19/14, 2057, 37/24, 37/26, 37/28, 37/30, 37/33, 37/34, 37/36, 34/1, 40/5*”. Odprowadzenie ww. wód planuje się za pomocą projektowanego kolektora deszczowego Kd 200, 250 i 300 mm wraz z systemem wpustów deszczowych do istniejącego rowu melioracyjnego zarządzanego przez właścicieli działek

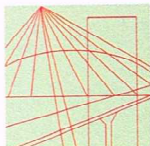
Termin ważności pozwolenia – 10 lat.

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. nr 1a	Plan Sytuacyjny	skala 1:500
Rys. nr 1b	Plan Sytuacyjny	skala 1:500
Rys. nr 2	Profil podłużny kanalizacji deszczowej	skala 1:50/500
Rys. nr 3	Profil podłużny kanalizacji deszczowej do wylotu	skala 1:50/500
Rys. nr 4	Schemat studzienki deszczowej i wpustu ulicznego	skala 1:20
Rys. nr 5	Schemat separatora i wylotu do rzeki	skala 1:20
Rys. nr 6	Schemat separatora i wylotu do rzeki	skala 1:20

III. ZAŁACZNIKI

1. Wypis z rejestru gruntów
2. Wypisy i wyrisy z miejscowego planu – 2 szt.
3. Decyzja celu publicznego – 1 szt.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-HW-0055-146/2017

Poznań, dnia 20 czerwca 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 2, art. 12 ust. 2, 3, 4 oraz ust. 4c pkt 2, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) oraz § 13 ust 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Kamil Serkowski

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 23 marca 1983 r. w Aleksandrowie Kujawskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0097/OWOH/17**

do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Kamil Serkowski jest upoważniony w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej do:


- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 13 ust.10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do kierowania robotami budowlanymi w zakresie morskich budowli hydrotechnicznych oraz budowli hydrotechnicznych tymczasowych i stałych, w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie, oraz przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie.

Niniejsze uprawnienia upoważniają do kierowania robotami budowlanymi w zakresie urządzeń melioracji wodnych podstawowych w rozumieniu przepisów prawa wodnego.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

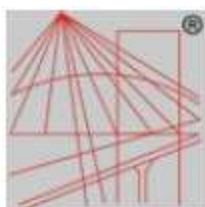
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Kamil Serkowski
62-081 Przeźmierowo, ul. Jarząbkowa 31
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-IE6-NWN-ESA *

Pan Kamil Serkowski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0062/12
adres zamieszkania m. Wola Bachorna 21, 87-705 Siniarzewo
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-02 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.