

STUDIUM	OPERAT WODNOPRAWNY	
TEMAT	Operat wodnoprawny na: 1) Usługa wodna - Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z powierzchni projektowanego punktu przesiadkowego zebranych w zamknięte systemy kanalizacji deszczowej poprzez projektowany wylot do urządzenia wodnego - rów bez nazwy - w ilości $Q_{\max} = 0,01068 \text{ m}^3/\text{s}$ i $Q_{\text{śr max}} = 1107,2 \text{ m}^3/\text{rok}$ 2) wykonanie urządzeń wodnych - budowa wylotu wód opadowych lub roztopowych do rowu na działce nr 542/3, obręb Łowczówek,, gm. Pleśna	
LOKALIZACJA	działki nr ew.: obręb: jedn. ewidencyjna: miejscowość: gmina: powiat: województwo:	542/3 Nr 0006, Łowczówek Pleśna - obszar wiejski [121604_2] Łowczówek Pleśna tarnowski małopolskie
ZARZĄDCA CIEKU	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Nowym Sączu, adres ul. Naściszowska 31, 33-300 Nowy Sącz	
INWESTOR	GMINA PLEŚNA Pleśna 240, 33-171 PLEŚNA	
AUTORZY OPRACOWANIA	mgr inż. Robert Raczyński	Podpisy:
DATA OPRACOWANIA	30.09.2025r. Aktualizacja 27.10.2025 r.	

EGZ. NR

1. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH Z POWIERZCHNI PROJEKTOWANEGO PUNKTU PRZESIADKOWEGO UJĘTYCH W ZAMKNIĘTE SYSTEMY KANALIZACJI DESZCZOWEJ POPRZECZ PROJEKTOWANY WYLOT DO ROWU BEZ NAZWY W ILOŚCI $Q_{MAX S} = 0,0107 \text{ m}^3/\text{s}$ I $Q_{SR MAX} = 1107,2 \text{ m}^3/\text{ROK}$,
2. USŁUGI WODNE - ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH DO ISTNIEJĄCEGO ROWU

SPIS TREŚCI:

I. WSTĘP	3
1. Podstawa opracowania	3
2. Przedmiot i cel opracowania operatu wodnoprawnego.....	3
2. Stan istniejący.....	3
II. CZĘŚĆ OPISOWA	4
1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego, jego siedziby i adresu...	4
2. Wyszczególnienie	4
3. Opis urządzenia wodnego w tym podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania, oraz jego lokalizację za pomocą informacji o nazwie lub numerze obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędnych	5
4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.....	5
4.1. Określenie wielkości wód opadowych i roztopowych	6
4.2. Wody opadowe i roztopowe z terenu Inwestycji.....	7
4.3. Określenie zasięgu oddziaływania wylotu	8
4.4. Sprawdzenie przepustowości istniejącego rowu.	8
4.5. Informacja czy wody opadowe i roztopowe są ujmowane w systemy kanalizacji zbiorczej	10
4.6. Ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do systemów kanalizacji zbiorczej z terenów uszczelnionych wyrażona w m^3	10
4.7. Rodzaj urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych i ich pojemność	10
4.8. Stosunek pojemności urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych do rocznego odpływu z terenów uszczelnionych.....	10
5. Charakterystyka odbiornika ścieków lub wód opadowych lub roztopowych	10
6. Ustalenia wynikające z planów:.....	11
7. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.....	13
8. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód	14
9. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasób wód podziemnych.....	14
10. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania	14
11. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych	14
12. Obowiązki użytkownika kanalizacji i wylotu.....	17
13. Wnioski końcowe	17
III. ZAŁĄCZNIKI	18
IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	23

Spis rysunków:

Z-1 Projekt zagospodarowania terenu

S-1 Profil podłużny odprowadzenia wód deszczowych i roztopowych

S-2 Profil podłużny odprowadzenia wód deszczowych i roztopowych c.d.

S-3 Szczegół wylotu oraz ścianka czołowa wylotu.

1. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH Z POWIERZCHNI PROJEKTOWANEGO PUNKTU PRZESIADKOWEGO UJĘTYCH W ZAMKNIĘTE SYSTEMY KANALIZACJI DESZCZOWEJ POPRZECZ PROJEKTOWANY WYLOT DO ROWU BEZ NAZWY W ILOŚCI $Q_{\max} = 0,0107 \text{ m}^3/\text{s}$ I $Q_{\text{śr max}} = 1107,2 \text{ m}^3/\text{rok}$,
 2. USŁUGI WODNE - ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH DO ISTNIEJĄCEGO ROWU
-

I. WSTĘP

1. Podstawa opracowania

1.1 Wybrane przepisy prawa:

- a) Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne - Dz. U. z 2025 r. poz. 960
- b) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska - Dz. U. z 2020r. poz. 1219 z późniejszymi zmianami,
- c) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody - Dz.U.2024.1478 t.j.
- d) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach - Dz.U.2023.1587 t.j.
- e) Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane - Dz.U.2025.418 t.j.
- f) Rozporządzenie 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 - Dz. U. z 2019r. poz. 1311 z późniejszymi zmianami,
- g) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły - Dz. U. z 2023r. poz. 300,

1.2 Materiały na stronie HYDROPORTAL – ISOK , <https://wody.isok.gov.pl/>.

2. Przedmiot i cel opracowania operatu wodnoprawnego

2.1. Nazwa opracowania

Operat wodnoprawny na usługi wodne:

- a. Usługa wodna - Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z powierzchni projektowanego punktu przesiadkowego zebranych w zamknięte systemy kanalizacji deszczowej poprzez projektowany wylot do rów bez nazwy - w ilości $Q_{\max} = 0,01068 \text{ m}^3/\text{s}$ i $Q_{\text{śr max}} = 1107,2 \text{ m}^3/\text{rok}$,
- b. wykonanie urządzeń wodnych - budowa wylotu wód opadowych lub roztopowych do rowu na działce nr 542/3, obręb Łowczówek, gm. Pleśna

a. Cel opracowania

Gmina Pleśna realizując zadania własne, zarządza obiektami związanymi z gospodarką wodno – ściekową oraz odbiorem i gospodarowaniem odpadami.

Na działce nr ew. 542/3 obręb Łowczówek zlokalizowany będzie obiekt polegający na „Budowa punktu przesiadkowego wraz z infrastrukturą na działce 542/3 w miejscowości Łowczówek”

Celem sporządzenia niniejszego operatu jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na:

- a. Usługa wodna - Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z powierzchni projektowanego punktu przesiadkowego zebranych w zamknięte systemy kanalizacji deszczowej poprzez istniejący wylot do wód rów bez nazwy - w ilości $Q_{\max} = 0,01068 \text{ m}^3/\text{s}$ i $Q_{\text{śr max}} = 1107,2 \text{ m}^3/\text{rok}$,
- b. wykonanie urządzeń wodnych - budowa wylotu wód opadowych lub roztopowych do rowu na działce nr 542/3, obręb Łowczówek, gm. Pleśna

2. Stan istniejący

Na działce nr ew. 542/3 w Łowczówku zlokalizowane są budynki i obiekty (m. in. budynki PKP)

Teren jest uzbrojony w infrastrukturę naziemną i podziemną: sieć kanalizacji sanitarnej, sieć i instalację wodociągową, sieć elektroenergetyczne, światłowód oraz sieci teletechniczne kolejowe.

Parkingi i wewnętrzne ciągi komunikacyjne są utwardzone kostką betonową.

W obrębie nieruchomości są liczne tereny zielone.

Dojazd do nieruchomości stanowi gminna droga publiczna – działka nr 50 obręb Łowczówek.

1. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH Z POWIERZCHNI PROJEKTOWANEGO PUNKTU PRZESIADKOWEGO UJĘTYCH W ZAMKNIĘTE SYSTEMY KANALIZACJI DESZCZOWEJ POPRZECZ PROJEKTOWANY WYŁÓT DO ROWU BEZ NAZWY W ILOŚCI $Q_{\text{MAX S}} = 0,0107 \text{ m}^3/\text{s}$ I $Q_{\text{SR MAX}} = 1107,2 \text{ m}^3/\text{ROK}$,
2. USŁUGI WODNE - ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH DO ISTNIEJĄCEGO ROWU

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego, jego siedziby i adresu

Podmiotem ubiegającym się o pozwolenie wodnoprawne jest:

Gmina Pleśna
Pleśna 240,
33-171 Pleśna

2. Wyszczególnienie

a) Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Celem zamierzonego korzystania z wód jest usługa wodna (rodzaj usługi ustalono na podstawie art. 35, pkt.3, ust 7 Prawa Wodnego) polegająca na odprowadzeniu wód opadowych i roztopowych ujętych w zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych z terenów budowy punktu przesiadkowego wraz z infrastrukturą, zlokalizowanych w granicach administracyjnych miejscowości Łowczówek, poprzez projektowany wylot do istniejącego rowu bez nazwy.

b) Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót

Niniejsze zamierzenie wymaga wykonania urządzeń wodnych oraz wymaga prowadzenia dodatkowych robót.

c) Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Dla planowanych do budowy urządzeń wodnych nie jest konieczne stosowanie urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugi.

Miesięczna ilość wód opadowych i roztopowych będzie określana jako iloczyn powierzchni zredukowanej i wartości sumy opadów miesięcznych dla miejscowości Pleśna.

d) Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Oddziaływanie odprowadzanych wód opadowych i roztopowych ulegnie zmianie i będzie polegało na zwiększeniu ilości wód w odborniku, w trakcie trwania deszczu.

- 1) Ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzana z terenów punktu przesiadkowego wynosić:

$$Q_{\text{max}} = 0,01068 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{sr max}} = 1107,2 \text{ m}^3/\text{r}$$

e) Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków.

Wprowadzenie wód opadowych i roztopowych do **rowu bez nazwy** będzie się odbywało na działce nr 542/3 obręb 0006 Łowczówek.

Zestawienie działek i właścicieli przedstawiono poniżej:

Nr ew. działki	Właściciel / Władający	Obiekt
542/3	1/1 – właściciel – Gmina Pleśna Pleśna 240, 33-171 Pleśna	miejsce wprowadzenia wód opadowych i roztopowych do istniejącego kanału odprowadzającego wody powierzchniowe

f) Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich

Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne:

1. Utrzymanie sprawności i drożności urządzeń
2. Zapewnienie obsługi serwisowej poprzez wykonywanie przeglądów i serwisów istniejących separatorów substancji ropopochodnych.
3. Utrzymanie czystości na terenie obiektów.

1. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH Z POWIERZCHNI PROJEKTOWANEGO PUNKTU PRZESIADKOWEGO UJĘTYCH W ZAMKNIĘTE SYSTEMY KANALIZACJI DESZCZOWEJ POPRZECZ PROJEKTOWANY WYLOT DO ROWU BEZ NAZWY W ILOŚCI $Q_{MAX} S = 0,0107 \text{ m}^3/\text{s}$ I $Q_{SR} MAX = 1107,2 \text{ m}^3/\text{ROK}$,
2. USŁUGI WODNE - ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH DO ISTNIEJĄCEGO ROWU

4. Przestrzeganie warunków pozwolenia wodnoprawnego.

3. Opis urządzenia wodnego w tym podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania, oraz jego lokalizację za pomocą informacji o nazwie lub numerze obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędnych

Niniejsze zamierzone korzystanie z wód wymaga wykonania urządzenia wodnego.

Odbiornikiem wód opadowych i roztopowych jest rów bez nazwy, do której wprowadzane są wody przez projektowany wylot zlokalizowany na działce nr ew. 542/3 obręb Łowczówek.

Parametry charakterystyczne wylotu:

Nr ew. działki	Obiekt	Współrzędne geograficzne
542/3	miejsce wprowadzenia wód opadowych i roztopowych do istniejącego rowu odprowadzającego wody opadowe	X: 5532412.570 Y: 7496336.699
	Średnica Rzędna dna wylotu	$\phi 300$ 210,30

4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Pozwolenie wodnoprawne obejmuje wody opadowe i roztopowe jakie będą odprowadzane z powierzchni dachów i terenów utwardzonych dróg wewnętrznych, parkingów i ciągów komunikacyjnych na terenie Punktu przesiadkowego.

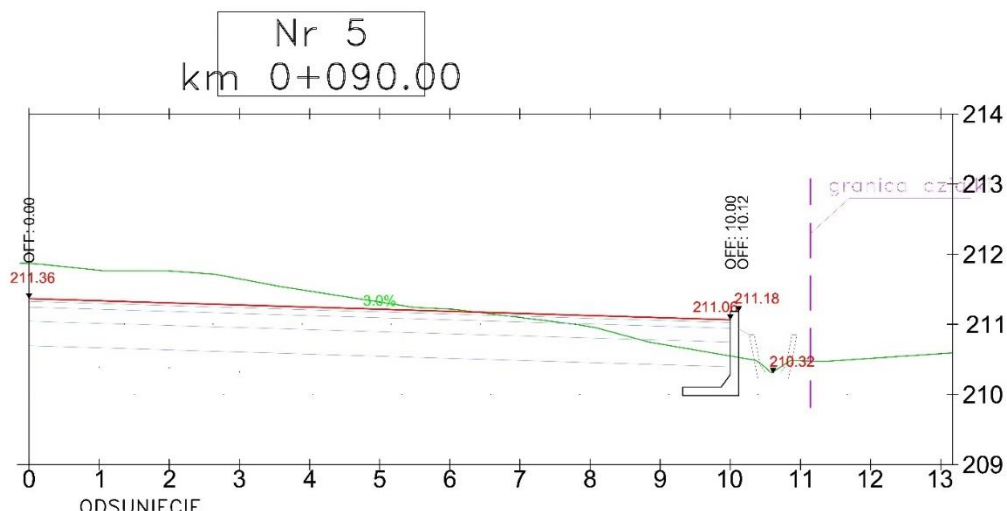
Działka nr ew. 542/3 o całkowitej powierzchni **0,2025 ha** ma wydzielone obszary:

- teren utwardzony punktu przesiadkowego o powierzchni **0,1608 ha**,
- teren wiaty rowerowej o powierzchni **0,0021 ha**.
- teren zielony o powierzchni **0,0396 ha**

Pokrycie powierzchni	Pow. zlewni rzeczywistej F [ha]	Wsp. spływu ψ	Współczynnik opóźnienia ϕ	Pow. zlewni zredukowanej Fzred [ha]
utwardzony punktu przesiadkowego	0,1608	0,85	1	0,1366
wiaty rowerowej	0,0021	0,90	1	0,0018
Sumaryczna powierzchnia	0,1629	-	-	0,1384

Na nieruchomości dz. nr ew. 542/3 obr. Łowczówek, gdzie planuje się budowę punktu przesiadkowego, rów posiada przekrój rombu z utwardzonych korytek o podstawie ok. 0,2m, średniej szerokości 0,45m i wysokości 0,5 m w najgłębszym miejscu.

1. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH Z POWIERZCHNI PROJEKTOWANEGO PUNKTU PRZESIADKOWEGO UJĘTYCH W ZAMKNIĘTE SYSTEMY KANALIZACJI DESZCZOWEJ POPRZECZ PROJEKTOWANY WYŁÓT DO RÓWU BEZ NAZWY W IŁOŚCI $Q_{MAX} S = 0,0107 \text{ m}^3/\text{s}$ I $Q_{SR} MAX = 1107,2 \text{ m}^3/\text{ROK}$,
2. USŁUGI WODNE - ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH DO ISTNIEJĄCEGO RÓWU



Na podstawie map zamieszczonych na stronie internetowej hydroportal <http://isok.wody.gov.pl>, określono całkowitą długość przedmiotowego rowu oraz wielkość zlewni. Powyżej planowanej zabudowy, rów oraz na krótkich odcinkach dno wyłożone płytami betonowym.

Ilość i jakość wód transportowanych planowanymi do budowy urządzeniami wodnymi ulegnie zmianie. Wielkość zlewni nie ulegnie zwiększeniu, jak również nie zostaną zmienione rzędne terenów przyległych rowu. Zmianie ulega jedynie wykonanie utwardzenia na pewnym fragmencie zlewni oraz wykonanie instalacji deszczowej dla tego utwardzenia.

Oznaczenia stosowane w obliczeniach:

- Frz i - powierzchnia rzeczywista odwadniana zlewni jednostkowej [ha],
- i – rodzaj powierzchni odwadnianej: dach – dachy, pow – tereny utwardzone , parkingi, drogi,
- F zr - powierzchnia zredukowana zlewni [ha],
- Ψ_i - współczynnik spływu dla zlewni jednostkowej [-],
- dla powierzchni utwardzonych $\Psi_{pow} = 0,85$
- dla dachów $\Psi_{dach} = 0,9$
- dla terenów zielonych $\Psi_{ziel} = 0$
- q- natężenie miarodajnego opadu deszczu [$\text{dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$],
- Q – miarodajny przepływ obliczeniowy [m^3/s]
- t – czas natężenia deszczu = 15 min.,
- H - suma rocznych opadów [mm]
- p - prawdopodobieństwo deszczu miarodajnego
- A - współczynnik dobrany z tabeli nr 2 normy PN-S-02204 – Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg,
- H_0 – średni opad roczny, dla miejscowości Pleśna $H_0 = 800\text{mm} = 0,800\text{m}$

4.1. Określenie wielkości wód opadowych i roztopowych

Obliczenia hydrauliczne rowu przeprowadzono w oparciu o metodę granicznych natężeń deszczu na podstawie PN-S-02204 – „Odwodnienie dróg”.

Natężenie miarodajnego opadu deszczu:

$$q = A/t^{0,667}$$

Wartość współczynnika A dobrano z tabeli dla $p=100\%$, $c=1$, $t=15 \text{ min}$, $H < 800\text{mm}$

$$A = 470$$

$$q = 77,2 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$$

1. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH Z POWIERZCHNI PROJEKTOWANEGO PUNKTU PRZESIADKOWEGO UJĘTYCH W ZAMKNIĘTE SYSTEMY KANALIZACJI DESZCZOWEJ POPRZECZ PROJEKTOWANY WYŁÓT DO ROWU BEZ NAZWY W IŁOŚCI $Q_{\text{MAX}} S = 0,0107 \text{ m}^3/\text{s}$ I $Q_{\text{SR MAX}} = 1107,2 \text{ m}^3/\text{ROK}$,
2. USŁUGI WODNE - ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH DO ISTNIEJĄCEGO ROWU

4.2. Wody opadowe i roztopowe z terenu Inwestycji

4.2.1. Ilości wód opadowych i roztopowych z terenu Inwestycji

Ilość wód opadowych:

$$Q_{\text{ocz}} = Q_{\text{dach}} + Q_{\text{utw}} + Q_{\text{ziel}}$$

$$Q_i = q \cdot F_{\text{zri}}$$

$$F_{\text{zri}} = F_i \cdot \Psi_i$$

$$Q_i = \Psi_i \cdot q \cdot F_i$$

Obliczenia powierzchni zlewni wykonano w oparciu o mapy powykonawcze i wynoszą odpowiednio:

$$F_{\text{dach}} = 0,0021 \text{ ha}$$

$$F_{\text{pow}} = 0,1608 \text{ ha}$$

Dla $q = 77,2 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$, oraz

$$\Psi_{\text{dach}} = 0,9$$

$$\Psi_{\text{pow}} = 0,85$$

$$F_{\text{zr dach}} = 0,0018 \text{ ha}$$

$$F_{\text{zr pow}} = 0,1366 \text{ ha}$$

$$F_{\text{zr całk}} = 0,1384 \text{ ha}$$

$$Q_{\text{dach}} = 0,138 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{pow}} = 10,545 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$Q = 10,683 \text{ dm}^3/\text{s} = 0,0107 \text{ m}^3/\text{s}$$

Suma wód opadowych i roztopowych z terenu inwestycji wynosi **0,0107 m³/s**

4.2.2. Maksymalna ilość wód opadowych lub roztopowych wyrażona w m³/s

$$Q_{\text{max}} = q \times F_{\text{zred}} [\text{m}^3/\text{s}]$$

gdzie: $Q_{\text{r max}}$ – przepływ obliczeniowy na rozpatrywanej zlewni [m³/rok]

q – natężenie deszczu miarodajnego – przyjęto $q=77,2 [\text{dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}]$

F_{zred} – powierzchnia zredukowana zlewni [m²]

4.2.3. Średnia ilość wód opadowych lub roztopowych wyrażona w m³/rok

Średnią roczną ilość wód opadowych i roztopowych obliczono wg wzoru:

$$Q_{\text{sr max}} = P \times F_{\text{zred}} [\text{m}^3/\text{rok}]$$

gdzie: $Q_{\text{sr max}}$ – przepływ obliczeniowy na rozpatrywanej zlewni [m³/rok]

P – wysokość opadu – przyjęto $P=800 \text{ mm} = 0,800 [\text{m}^3/\text{m}^2 \times \text{rok}]$

F_{zred} – powierzchnia zredukowana zlewni [m²]

Nr wylotu	Suma pow. dróg oraz powierzchni utwardzonych zredukowanych	Ilość odprowadzanych ścieków	
		Q_{max}	$Q_{\text{sr.max}}$
nr	[m ²]	[m ³ /s]	[m ³ /rok]
Wylot W bezpośrednio do rowu przydrożnego bez nazwy.	1384	0,0107	1107,2

1. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH Z POWIERZCHNI PROJEKTOWANEGO PUNKTU PRZESIADKOWEGO UJĘTYCH W ZAMKNIĘTE SYSTEMY KANALIZACJI DESZCZOWEJ POPRZECZ PROJEKTOWANY WYŁÓT DO ROWU BEZ NAZWY W ILOŚCI $Q_{MAX} S = 0,0107 \text{ m}^3/\text{s}$ I $Q_{SR} MAX = 1107,2 \text{ m}^3/\text{ROK}$,
2. USŁUGI WODNE - ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH DO ISTNIEJĄCEGO ROWU

4.3. Określenie zasięgu oddziaływania wylotu

Zasięg zamierzonego korzystania z wód, tj. wpływu na odbiornik podczyszczonych wód opadowych odprowadzanych do wód powierzchniowych, uznano ich pełne wymieszanie się z wodą w odbiorniku.

Do określenia odległości od miejsca zrzutu do miejsca uzyskania strefy wody czystej określono zgodnie ze wzorem Ruffela (dane literaturowe: Cywiński B., Gdula S., Kempa E., Kurbiel J., Płoszański H., 1972 r., "Oczyszczanie ścieków miejskich", wyd. Arkady; Błaszczuk W., Roman M., Stamatello H., 1974 r., „Kanalizacja” T.I/II, wyd. Arkady), przy założeniu miarodajnego przepływu w ciekach (przepływ maksymalny o prawdopodobieństwie przewyższenia 50%)

$$L_p = 0,0229 \times H^2 \times \left(\frac{B}{H}\right)^2 [m]$$

gdzie:

B – średnia szerokość cieku przy przepływie miarodajnym w badanym przekroju [m], $B = (B_{zw} + b)/2$

H – napętnienie [m]

B_{zw} – szerokość zwierciadła wody przy przepływie miarodajnym w badanym przekroju [m]

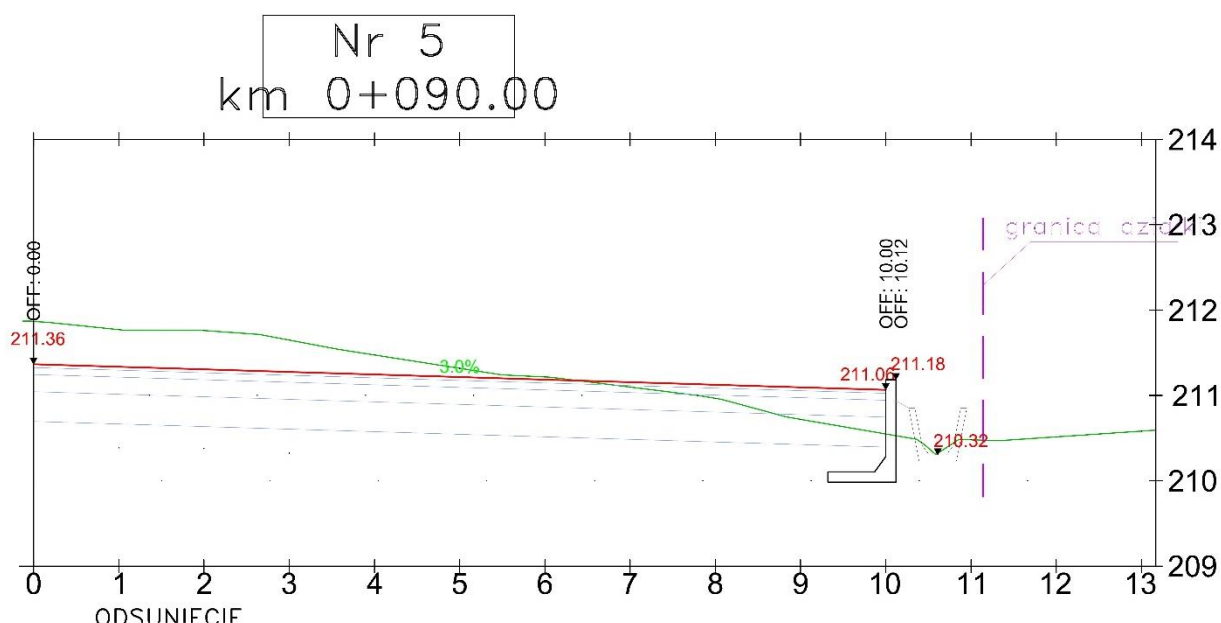
b – szerokość dna koryta w badanym przekroju [m]

L_p – długość cieku w zasięgu zrzutu

B	średnia szerokość zw. wody [m]	0,455
H	napętnienie [m]	0,495
b	szerokość dna [m]	0,37
B _{zw}	szerokość zwierciadła wody [m]	0,54
L _p	odległości od miejsca zrzutu do miejsca uzyskania strefy wody czystej [m]	0,047

Na odcinku o długości 0,047 m nastąpi pełne wymieszanie wód opadowych z wodami rowu bez nazwy. Teren ten znajduje się na działce ew. nr 542/3, obręb Łowczówek.

4.4. Sprawdzenie przepustowości istniejącego rowu.



Przyjęte parametry:

1. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH Z POWIERZCHNI PROJEKTOWANEGO PUNKTU PRZESIADKOWEGO UJĘTYCH W ZAMKNIĘTE SYSTEMY KANALIZACJI DESZCZOWEJ POPRZECZ PROJEKTOWANY WYŁÓT DO ROWU BEZ NAZWY W ILOŚCI $Q_{MAX S} = 0,0107 \text{ m}^3/\text{s}$ I $Q_{SR MAX} = 1107,2 \text{ M}^3/\text{ROK}$,
2. USŁUGI WODNE - ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH DO ISTNIEJĄCEGO ROWU

- rów o przekroju trapezowym
- $H = 0,55 \text{ m}$
- $h = 0,8 H = 0,44 \text{ m}$ – głębokość obliczeniowa
- $c = 0,2 \text{ m}$ – szerokość dna rowu
- $m_1 = m_2 = 0,5$ oraz $0,5$ – pochylenie skarpy i przeciwskarpy

1. powierzchnia zlewni: $F = 16990 \text{ m}^2 = 1,699 \text{ ha}$
2. współczynnik spływu: $\psi = 0,25$ (przyjęto dla powierzchni gruntów o dobrej wodoprzepuszczalności przy średnich spadkach terenu od 1% do 5%)
3. natężenie deszczu miarodajnego

$$q = \frac{A}{t_m^{0,667}}$$

- wartość współczynnika A dla drogi innej, przy prawdopodobieństwie pojawienia się deszczu miarodajnego 100% oraz średniej rocznej wysokości opadu $h = 766 \text{ mm}$ odczytano z normy PN-S-02204 równą $A = 470$
- czas trwania deszczu miarodajnego w metodzie granicznych natężeń deszczu przyjmujemy równy czasowi przepływu wody w odbiorniku (tj. w obliczanym rowie)
- Łączna długość rowu $L = 136 \text{ m}$

$$t_m = 1,2 \frac{l}{v} + t_k$$

- czas koncentracji terenowej dla drogi poza terenem zabudowy $t_k = 1000 \text{ sek.}$
- prędkość przepływu v w rowie trapezowym:

$$v = \frac{i^{0,5}}{n} \left(\frac{ch + Dh^2}{c + Ch} \right)^{\frac{2}{3}}$$

wielkości pomocnicze w obliczeniach rowu trapezowego:

$$C = \sqrt{1 + m_1^2} + \sqrt{1 + m_2^2} = \sqrt{1 + 0,5^2} + \sqrt{1 + 0,5^2} = 2,23$$

$$D = \frac{m_1 + m_2}{2} = \frac{0,5 + 0,5}{2} = 0,5$$

średni spadek podłużny rowu wyznaczony jako wartość średniej ważonej (długości i pochylenia z rysunku przekroju podłużnego)

$$i = \frac{i_1 \times l_1}{l_1} = 0,0044$$

Współczynnik szorstkości dna rowu przyjęto $n = 0,02$ (dla rowów drogowych umocnionych płytami betonowymi) stąd:

1. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH Z POWIERZCHNI PROJEKTOWANEGO PUNKTU PRZESIADKOWEGO UJĘTYCH W ZAMKNIĘTE SYSTEMY KANALIZACJI DESZCZOWEJ POPRZECZ PROJEKTOWANY WYŁÓT DO ROWU BEZ NAZWY W ILOŚCI Q MAX S = 0,0107 m³/s i Q ŚR MAX = 1107,2 m³/ROK,
2. USŁUGI WODNE - ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH DO ISTNIEJĄCEGO ROWU

$$v = \frac{0,0044^{0,5}}{0,02} \left(\frac{0,2 \times 0,44 + 0,5 \times 0,44^2}{0,2 + 0,5 \times 0,44} \right)^{\frac{2}{3}} = 2,56 \text{ m/s}$$

$$t_m = 1,2 \frac{136}{2,56} + 1000 = 1063,7 \text{ s} = 17,7 \text{ min}$$

$$q = \frac{A}{t_m^{0,667}} = \frac{470}{17,7^{0,667}} = 69,1 \text{ dm}^3 / (\text{s} \times \text{ha})$$

wielkość spływu ze zlewni jest zatem równa:

$$Q_z = \psi \times q \times F = 0,25 \times 69,1 \times 1,699 = 29,36 \text{ dm}^3 / \text{s} = 0,0294 \text{ m}^3 / \text{s}$$

sprawdzenie objętości przepływu przez rów:

$$v_R = \frac{i^{0,5}}{n} \frac{(ch + Dh^2)^{\frac{5}{3}}}{(c + Ch)^{\frac{2}{3}}} = \frac{0,0044^{0,5}}{0,02} \frac{(0,2 \times 0,145 + 0,5 \times 0,145^2)^{\frac{5}{3}}}{(0,2 + 0,5 \times 0,145)^{\frac{2}{3}}} = 0,035 \text{ m}^3 / \text{s}$$

$$Q_R = 0,035 \frac{\text{m}^3}{\text{s}} > Q_z = 0,0294 \frac{\text{m}^3}{\text{s}}$$

Warunek spełniony.

Przekrój rowu przeniesie obliczeniowe natężenie deszczu miarodajnego. Uznaje się, że parametry geometryczne rowu pozwalają na przyjęcie ilości wód z odwodnienia przedmiotowego pasa drogowego.

4.5. Informacja czy wody opadowe i roztopowe są ujmowane w systemy kanalizacji zbiorczej

Wody opadowe i roztopowe nie są ujmowane w systemy kanalizacji zbiorczej.

4.6. Ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do systemów kanalizacji zbiorczej z terenów uszczelnionych wyrażona w m³

Nie dotyczy.

Wszystkie wody opadowe i roztopowe są ujmowane w instalację kanalizacji własnej.

4.7. Rodzaj urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych i ich pojemność

Nie planuje się wykonywać urządzeń do retencjonowania wód opadowych.

Wody ujmowane w system kanalizacyjny trafiają bezpośrednio do środowiska.

4.8. Stosunek pojemności urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych do rocznego odpływu z terenów uszczelnionych

Nie dotyczy.

5. Charakterystyka odbiornika ścieków lub wód opadowych lub roztopowych

Odbiornikiem wód opadowych i roztopowych jest rów bez nazwy.

Powierzchnia zlewni stanowi 16995 m².

Skład wód opadowych:

1. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH Z POWIERZCHNI PROJEKTOWANEGO PUNKTU PRZESIADKOWEGO UJĘTYCH W ZAMKNIĘTE SYSTEMY KANALIZACJI DESZCZOWEJ POPRZECZ PROJEKTOWANY WYŁÓT DO ROWU BEZ NAZWY W ILOŚCI $Q_{MAX} S = 0,0107 \text{ m}^3/\text{s}$ I $Q_{SR} MAX = 1107,2 \text{ m}^3/\text{ROK}$,
2. USŁUGI WODNE - ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH DO ISTNIEJĄCEGO ROWU

Normowanymi wskaźnikami wód opadowych odprowadzanych do wód z powierzchni szczelnych terenów, wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej są zawiesiny ogólne i węglowodory ropopochodne o wartościach:

Zawiesina ogólna = 100 mg/l

Węglowodory ropopochodne = 15 mg/l

Z uwagi na charakter odwadnianych powierzchni, tj. terenów utwardzonych w tym parkingów o powierzchni 0,1629 ha wody opadowe są podczyszczane w separatorze substancji ropopochodnych typu ESL-ZH 6/60/1200. Jest to koalescencyjny separator substancji ropopochodnych klasy I wg PN-EN 858-1, zintegrowany z osadnikiem zawiesiny mineralnej i wewnętrznym obejściem burzowym (by-pass). Separator posiada oznakowanie CE. Urządzenie zamontowane jest w zbiorniku betonowym, ze zwieńczeniem w klasie obciążeń typu ciężkiego.

Parametry użytkowe separatora:

Przepływ nominalny: 6,0 dm³/s

Przepływ maksymalny: 60 dm³/s

Całkowita pojemność 2800 dm³

Pojemność części osadowej: 1200 dm³

Pojemność retencyjna oleju: 150 dm³

6. Ustalenia wynikające z planów:

Przedmiotowe zamierzenie leży w obszarze dorzecza Wisły (europejski kod PL2000). Regionu wodnego Górnej – Zachodniej Wisły.

a) Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły jest określony Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022r. – Dz. U. z 2023r. poz.300. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Dla wód powierzchniowych:

Nazwa JCWP Biała od Rostówki do ujścia

Kod JCWP RW200007214899

Typ JCWP RsW_wap - Potok lub mała rzeka fliszowa o charakterze węglanowym

Rzeczywista długość JCWP [km] 98,42

Powierzchnia zlewni JCWP [km²] 239.01

Obszar dorzecza obszar dorzecza Wisły

Region wodny region wodny Górnej-Zachodniej Wisły

Status JCWP NAT - naturalna część wód

Ocena stanu:

Czy JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2016-2021)? TAK - zlewnia była monitorowana

Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)? TAK - zlewnia jest monitorowana

Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)

Stan/potencjał ekologiczny - słaby stan ekologiczny

Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny - BZT5, OWO, przewodność, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor ogólny; fitobentos, makrofity

Stan chemiczny - stan chemiczny poniżej dobrego

Wskaźniki determinujące stan chemiczny - benzo(a)piren; bromowane difenyletery, heptachlor

Stan (ogólny) - zły stan wód

CEL ŚRODOWISKOWY

Stan/potencjał ekologiczny - dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych; zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Biała w obrębie JCWP (dla troci wędrowniej)

1. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH Z POWIERZCHNI PROJEKTOWANEGO PUNKTU PRZESIADKOWEGO UJĘTYCH W ZAMKNIĘTE SYSTEMY KANALIZACJI DESZCZOWEJ POPRZECZ PROJEKTOWANY WYŁÓT DO ROWU BEZ NAZWY W ILOŚCI Q MAX S = 0,0107 M³/S I Q ŚR MAX = 1107,2 M³/ROK,
2. USŁUGI WODNE - ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH DO ISTNIEJĄCEGO ROWU

Stan chemiczny - dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry

Postęp w osiąganiu celów środowiskowych JCWP w porównaniu do aPGW 2016 r. (wg oceny stanu wód za lata 2014-2019) Ocena postępu według podziału jednostek planistycznych aPGW (2016)

Stan/potencjał ekologiczny RW200012214878 - cel nieosiągnięty - pogorszenie do stanu złego ; RW200012214889 - cel nieosiągnięty - brak postępu; RW200014214899 - cel nieosiągnięty - brak postępu

Stan chemiczny RW200012214878 - cel nieosiągnięty - pogorszenie do stanu złego ; RW200012214889 - cel nieosiągnięty - pogorszenie do stanu złego ; RW200014214899 - cel nieosiągnięty - pogorszenie do stanu złego

Dla wód podziemnych

Numer JCWPd 150

Kod JCWPd GW2000150

Powierzchnia JCWPd [km²] 2034.82

Obszar dorzecza - obszar dorzecza Wisły Region wodny Górnej-Zachodniej Wisły

OCENA STANU JCWPd

Stan chemiczny - dobry

Stan ilościowy - dobry

Stan JCWPd - dobry

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego - niezagrażona

CELE ŚRODOWISKOWE DLA JCWPd

Stan chemiczny - dobry stan chemiczny

Stan ilościowy - dobry stan ilościowy

Wnioski:

Zamierzone korzystanie z wód nie narusza ustaleń planu gospodarowania wodami powierzchniowymi i podziemnymi.

b) Planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 października 2022r (Dz. U. z 2022r, poz. 2739) w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły, jakie weszło w życie z dniem 23.03.2023r. przeprowadza analizę ryzyka powodziowego obszaru.

Przedmiotowe zamierzone korzystanie z wód nie wprowadza zmian w dotychczasowym korzystaniu i **nie narusza zapisów** planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły.

c) Planu przeciwdziałania skutkom suszy

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021r. (Dz. U. z 2021r, poz. 1615) w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy, przeprowadza analizę zasobów wodnych, podaje propozycje budowy i zmian urządzeń wodnych oraz działań mających na celu ograniczenie skutkom suszy.

Przedmiotowa zamierzone korzystanie z wód nie wprowadza zmian w dotychczasowym korzystaniu i **nie narusza zapisów** planu przeciwdziałania skutkom suszy.

d) Programu ochrony wód morskich

Nie dotyczy - przedmiotowa zamierzenie nie jest zlokalizowane w obrębie wpływu wód morskich.

e) Krajowego planu oczyszczania ścieków komunalnych

Nie dotyczy – planowane zamierzone korzystanie z wód dotyczy odprowadzania wód opadowych i roztopowych.

f) Planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

Nie dotyczy – przedmiotowe zamierzenie nie jest zlokalizowane w obrębie dróg wodnych.

1. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH Z POWIERZCHNI PROJEKTOWANEGO PUNKTU PRZESIADKOWEGO UJĘTYCH W ZAMKNIĘTE SYSTEMY KANALIZACJI DESZCZOWEJ POPRZECZ PROJEKTOWANY WYŁÓT DO ROWU BEZ NAZWY W ILOŚCI $Q_{MAX} S = 0,0107 \text{ m}^3/\text{s}$ I $Q_{SR} MAX = 1107,2 \text{ m}^3/\text{ROK}$,
2. USŁUGI WODNE - ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH DO ISTNIEJĄCEGO ROWU

7. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Wody powierzchniowe

Planowane do wykonania urządzenia wodne oraz zamierzony sposób korzystania z wód obejmują obszar jednolitych części wód powierzchniowych o kodzie JCWPRW200007214899

Stan zlewni JCWP jest monitorowany w punkcie pomiarowo – kontrolnym nr PL01S1501_1827.

Ocena stanu JCWP wykonana w oparciu o Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. 2021 poz. 1475) na podstawie oceny stanu GIOŚ za lata 2014 – 2019 i oceny eksperckiej wykazała umiarkowany stan ekologiczny oraz stan chemiczny poniżej dobrego. Jako wskaźnik determinujący stan chemiczny wskazano benzo (a)piren, bromowanedidifenyletery, heptachlor. Co wskazuje na ogólny zły stan wód.

Jako cel środowiskowy wyznaczono:

- osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego,
- zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych,
- zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Biała w obrębie JCWP (dla troci wędrownej)
- dobry stan chemiczny.

Wody podziemne

Planowane do wykonania urządzenia wodne oraz zamierzony sposób korzystania z wód obejmują obszar jednolitych części wód podziemnych o kodzie GW2000150.

Stan zlewni JCWPd jest monitorowany.

Ocena stanu JCWPd wykonana w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych wykazała stan chemiczny, stan ilościowy jako dobry, co w ocenie ogólnej stanu JCWPd określa jako dobry.

Jako cel środowiskowy wyznaczono osiągnięcie (utrzymanie) dobrego stanu chemicznego i ilościowego JCWPd.

Ocena osiągnięcia celów środowiskowych za lata 2011 – 2019 jest określona jako dobry (osiągnięto założone cele)

Wnioski:

Planowane korzystania z wód nie będzie miało wpływu na elementy biologiczne. Nie będzie ingerencji w koryto potoku, dlatego nie nastąpi zmętnienie wody oraz nie nastąpi przerwanie czy zakłócenie. Nie nastąpi zmienność głębokości ani szerokości koryta, a także lokalnych spadków.

Podczas eksploatacji kanalizacji opadowej nie przewiduje się powstawania substancji mogących zanieczyszczać glebę oraz wody powierzchniowe. W związku z tym, że kanalizacja będzie ujmowała wody opadowe z dachów obiektów oraz z uwagi na fakt, że zostaną zastosowane separatory substancji ropopochodnych do podczyszczenia wód opadowych pochodzących z terenów utwardzonych, nie ma zagrożenie zanieczyszczenia wód odbiornika.

Zakres korzystania z wód objęty niniejszym operatem wodnoprawnym nie narusza ustaleń wynikających z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza w odniesieniu do jednolitej części wód podziemnych. Wprowadzanie ścieków objętych niniejszym operatem nie obejmuje bezpośredniego korzystania z jednolitej części wód podziemnych. Korzystanie to nie będzie wywierać oddziaływania na ilościowy i jakościowy stan części wód ani też nie będzie stanowić przeszkody w osiągnięciu celów środowiskowych dla tej części wód. Ponadto rurociągi są szczelne, posiadające atesty, a ich wykonanie było zgodne z normami i przepisami prawa.

1. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH Z POWIERZCHNI PROJEKTOWANEGO PUNKTU PRZESIADKOWEGO UJĘTYCH W ZAMKNIĘTE SYSTEMY KANALIZACJI DESZCZOWEJ POPRZEC PROJEKTOWANY WYLOT DO ROWU BEZ NAZWY W ILOŚCI $Q_{MAX S} = 0,0107 \text{ m}^3/\text{s}$ I $Q_{SR MAX} = 1107,2 \text{ m}^3/\text{ROK}$,
2. USŁUGI WODNE - ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH DO ISTNIEJĄCEGO ROWU

8. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód

Nie dotyczy – inwestycja nie wpływa na organicznie przepływu minimalnej ilości wody niezbędnej do utrzymania biologicznego w cieku wodnym.

9. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasób wód podziemnych

Nie dotyczy – przedmiotowe zamierzenie nie jest opomiarowane.

10. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania

Nie dotyczy – inwestycja nie podlega procesowi rozruchu.

W trakcie awarii i chwilowego zatrzymania działalności, najwyższe dopuszczalne wskaźniki zanieczyszczeń określone w Załączniku Nr 3 do rozporządzenia 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 – podwyższa się maksymalnie o 50%.

Sytuacje awaryjne dla systemu odprowadzania wód opadowych występują rzadko, gdyż spływ wód jest grawitacyjny. Do awarii może dojść w przypadku zapchania urządzeń odprowadzających wodę opadową do rzeki lub uszkodzenia urządzeń podczyszczających. W każdym przypadku awarii Inwestor ma obowiązek maksymalnie ograniczyć jej skutki i jak najszybciej przywrócić prawidłową pracę. Przy prawidłowej eksploatacji urządzeń mającej na celu utrzymanie ich w należytym stanie technicznym, a także przeglądach okresowych, wykonywaniu prac konserwacyjnych oraz drobnych napraw bieżących wystąpienie poważnych awarii jest mało prawdopodobne.

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

Planowane korzystanie z wód jest na obszarze Obszar Chronionego Krajobrazu Pogórza Ciężkowickiego.

REZERWATY

Nazwa	[km]
Panieńska Góra	8.32
Debrza	14.90
Styr	15.23
Skamieniałe Miasto - otulina	16.51
Skamieniałe Miasto	16.62
Lasy Radłowskie	16.81
Słotwina	19.60
Diable Skały - otulina	20.82
Diable Skały	20.88
Torfy	27.76

OPERAT WODNOPRAWNY NA USŁUGI WODNE:

1. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH Z POWIERZCHNI PROJEKTOWANEGO PUNKTU PRZESIADKOWEGO UJĘTYCH W ZAMKNIĘTE SYSTEMY KANALIZACJI DESZCZOWEJ POPRZECZ PROJEKTOWANY WYLOT DO ROWU BEZ NAZWY W ILOŚCI $Q_{MAX S} = 0,0107 \text{ m}^3/\text{s}$ I $Q_{SR MAX} = 1107,2 \text{ m}^3/\text{rok}$,
2. USŁUGI WODNE - ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH DO ISTNIEJĄCEGO ROWU

Bukowiec	27.78
----------	-------

PARKI KRAJOBRAZOWE

Nazwa	[km]
Park Krajobrazowy Pasma Brzanki	8.86
Ciężkowicko-Rożnowski Park Krajobrazowy	9.89
Wiśnicko-Lipnicki Park Krajobrazowy	27.39

PARKI NARODOWE

Brak obszarów

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Nazwa	[km]
Obszar Chronionego Krajobrazu Pogórza Ciężkowickiego	w obszarze
Obszar Chronionego Krajobrazu Wschodniego Pogórza Wiśnickiego	8.31
Radłowsko-Wierzchosławicki Obszar Chronionego Krajobrazu	9.36
Jastrzębsko-Żdżarski Obszar Chronionego Krajobrazu	13.86
Pogórza Ciężkowickiego (woj. podkarpackie)	15.42
Bratucicki Obszar Chronionego Krajobrazu	19.14
Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu	19.67
Pogórza Strzyżowskiego	26.95

ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE

Nazwa	[km]
Lubinka	3.88
Kokocz	17.67
Wyspa Grodzisko	25.57

NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY

Brak obszarów

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY

Nazwa	[km]
Biała Tarnowska PLH120090	1.11
Dolny Dunajec PLH120085	5.71
Ostoja w Paśmie Brzanki PLH120047	9.33

OPERAT WODNOPRAWNY NA USŁUGI WODNE:

1. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH Z POWIERZCHNI PROJEKTOWANEGO PUNKTU PRZESIADKOWEGO UJĘTYCH W ZAMKNIĘTE SYSTEMY KANALIZACJI DESZCZOWEJ POPRZECZ PROJEKTOWANY WYŁÓT DO ROWU BEZ NAZWY W ILOŚCI $Q_{MAX} S = 0,0107 \text{ m}^3/\text{s}$ I $Q_{SR} MAX = 1107,2 \text{ m}^3/\text{ROK}$,
2. USŁUGI WODNE - ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH DO ISTNIEJĄCEGO ROWU

Ostoje Nietoperzy okolic Bukowca PLH120020	17.11
Dolna Wiśłoka z Dopywami PLH180053	20.32
Jadowniki Mokre PLH120068	25.43
Łososina PLH120087	26.47
Wiśłoka z dopywami PLH180052	26.77

STANOWISKA DOKUMENTACYJNE

Nazwa	[km]
Kamieniołom Tursko	13.23

UŻYTEK EKOLOGICZNY

Nazwa	[km]
Polichty	13.46
Wał	23.46
Świercze	24.75
Jasień	26.89

POMNIK PRZYRODY (do 5 km)

Nazwa	[km]
brak nazwy	0.54
brak nazwy	0.55
brak nazwy	0.59
brak nazwy	0.81
brak nazwy	1.41
brak nazwy	1.57
brak nazwy	2.16
brak nazwy	3.20
brak nazwy	3.21
brak nazwy	3.22
Michalina	4.13
brak nazwy	4.67

Obszar Chronionego Krajobrazu Pogórza Ciężkowickiego

Powierzchnia: 50963,68 ha

Położenie administracyjne

1. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH Z POWIERZCHNI PROJEKTOWANEGO PUNKTU PRZESIADKOWEGO UJĘTYCH W ZAMKNIĘTE SYSTEMY KANALIZACJI DESZCZOWEJ POPRZECZ PROJEKTOWANY WYŁÓT DO ROWU BEZ NAZWY W ILOŚCI $Q_{\max} = 0,0107 \text{ m}^3/\text{s}$ I $Q_{\text{śr max}} = 1107,2 \text{ m}^3/\text{rok}$,
 2. USŁUGI WODNE - ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH DO ISTNIEJĄCEGO ROWU
-

powiat dębicki, tarnowski, brzeski, jasielski; gminy: Skrzyszów (gmina wiejska), Wojnicz (gmina miejsko-wiejska), Skołyszyn (gmina wiejska), Tarnów (gmina wiejska), Ryglice (gmina miejsko-wiejska), Tuchów (gmina miejsko-wiejska), Gromnik (gmina wiejska), Rzepiennik Strzyżewski (gmina wiejska), Szerzyny (gmina wiejska), Ciężkowice (gmina miejsko-wiejska), Pleśna (gmina wiejska), Czychów (gmina miejsko-wiejska), Pilzno (gmina miejsko-wiejska), Zakliczyn (gmina miejsko-wiejska).

12. Obowiązki użytkownika kanalizacji i wylotu

Do obowiązków Użytkownika kanalizacji deszczowej i wylotu należy:

1. Eksploatacja kanalizacji zgodnie z przeznaczeniem,
2. Utrzymanie urządzeń w dobrym stanie technicznym.
3. Utrzymanie czystości na terenie obiektów.
4. Bieżąca konserwacja wylotu.

13. Wnioski końcowe

- I. Gmina Pleśna, Pleśna 240, 33-171 Pleśna wnosi o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na:
 - II. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z powierzchni projektowanego punktu przesiadkowego ujętych w zamknięte systemy kanalizacji deszczowej poprzez projektowany wylot do rowu bez nazwy w ilości $Q_{\max} = 0,01068 \text{ m}^3/\text{s}$ i $Q_{\text{śr max}} = 1107,2 \text{ m}^3/\text{rok}$,
 - III. Usługi wodne - odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do istniejącego rowu
- IV. Wnioskuję się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzenie wód opadowych na okres 30 lat.

mgr inż. Robert Raczyński
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
wod., kan., gaz, ciepłych i wentylacyjnych
nr ewid. 249/2002

OPERAT WODNOPRAWNY NA USŁUGI WODNE:

1. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH Z POWIERZCHNI PROJEKTOWANEGO PUNKTU PRZESIADKOWEGO UJĘTYCH W ZAMKNIĘTE SYSTEMY KANALIZACJI DESZCZOWEJ POPRZECZ PROJEKTOWANY WYŁÓT DO ROWU BEZ NAZWY W IŁOŚCI $Q_{MAX S} = 0,0107 \text{ m}^3/\text{s}$ I $Q_{SR MAX} = 1107,2 \text{ m}^3/\text{ROK}$,
 2. USŁUGI WODNE - ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH DO ISTNIEJĄCEGO ROWU
-

III. ZAŁĄCZNIKI

Spis:

Nr załącznika	Treść dokumentu
1	Kopia uprawnień i izby
2	Uproszczony wypis z rejestru gruntów
3	Wycinek Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XVII/120/08 Rady Gminy Pleśna z dnia 6 marca 2008 r.

1. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH Z POWIERZCHNI PROJEKTOWANEGO PUNKTU PRZESIADKOWEGO UJĘTYCH W ZAMKNIĘTE SYSTEMY KANALIZACJI DESZCZOWEJ POPRZEC PROJEKTOWANY WYLOT DO ROWU BEZ NAZWY W ILOŚCI $Q_{MAX S} = 0,0107 \text{ m}^3/\text{s}$ I $Q_{SR MAX} = 1107,2 \text{ m}^3/\text{ROK}$,
2. USŁUGI WODNE - ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH DO ISTNIEJĄCEGO ROWU

Załącznik nr 1



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

RR.XIII.7131/92/02

Kraków, dnia 10 grudnia 2002 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH Nr ewid. 249/2002

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pan mgr inż. Roberta Raczyńskiego - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

n a d a j ę

Panu mgr inż. Robertowi RACZYŃSKIEMU
kierunek studiów: „inżynieria środowiska”
urodzonemu dnia 28 października 1970 r. w Dąbrowie Tarnowskiej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie:
sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.



Z up. Wojewody Małopolskiego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
Zastępca Dyrektora
Wydziału Rozwoju Regionalnego

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Robert Raczyński, ul. Spokojna 3, 32-800 Brzesko
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. aa

OPERAT WODNOPRAWNY NA USŁUGI WODNE:

1. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH Z POWIERZCHNI PROJEKTOWANEGO PUNKTU PRZESIADKOWEGO UJĘTYCH W ZAMKNIĘTE SYSTEMY KANALIZACJI DESZCZOWEJ POPRZECZ PROJEKTOWANY WYŁÓT DO ROWU BEZ NAZWY W ILOŚCI $Q_{MAX} S = 0,0107 \text{ m}^3/\text{s}$ I $Q_{SR} MAX = 1107,2 \text{ m}^3/\text{ROK}$,
 2. USŁUGI WODNE - ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH DO ISTNIEJĄCEGO ROWU
-



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-H92-C2I-B45 *

Pan Robert Raczyński o numerze ewidencyjnym MAP/IS/1549/03

adres zamieszkania ul. Spokojna 3, 32-800 Brzesko

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-17 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Logo Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
Zaświadczenie o numerze weryfikacyjnym MAP-H92-C2I-B45

1. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH Z POWIERZCHNI PROJEKTOWANEGO PUNKTU PRZESIADKOWEGO UJĘTYCH W ZAMKNIĘTE SYSTEMY KANALIZACJI DESZCZOWEJ POPRZECZ PROJEKTOWANY WYLOT DO ROWU BEZ NAZWY W ILOŚCI $Q_{MAX} S = 0,0107 \text{ m}^3/\text{s}$ I $Q_{SR} MAX = 1107,2 \text{ m}^3/\text{ROK}$,
2. USŁUGI WODNE - ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH DO ISTNIEJĄCEGO ROWU

Załącznik nr 2

Znak sprawy: GGK-I.6621.11084.2025

Województwo: **małopolskie**Powiat: **tarnowski**Jednostka ewidencyjna: **121604_2, Pleśna**Obręb ewidencyjny: **0006, Łowczówek****STAROSTA TARNOWSKI**

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 17-10-2025 10:55:33

Nr jednostki rejestrowej: **G683****Osoby: 1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GINA PLEŚNA siedziba: Pleśna 240, 33-171 Pleśna

Działki ewidencyjne: 1

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
542/3 121604_2.0006.542/3		0.2025	dr	0.2025	TR1T/00164579/2

Razem powierzchnia działek [ha]:	0.2025	ha
Słownie:	dwa tysiące dwadzieścia pięć metrów kwadratowych	

Oznaczenia użytków i klas
dr - Drogi

Podpis jest
prawidłowy

Dokument
podpisany
przez Renata
Sierkiewicz,
Starostę
Powiatowe w
Tarnowie
Data:
2025.10.17
10:58:40 CEST

Z up. STAROSTY**mgr Renata Sterkowicz
GŁÓWNY SPECJALISTA**

Sporządził(a): Renata Sterkowicz

17-10-2025(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

1. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH Z POWIERZCHNI PROJEKTOWANEGO PUNKTU PRZESIADKOWEGO UJĘTYCH W ZAMKNIĘTE SYSTEMY KANALIZACJI DESZCZOWEJ POPRZEC PROJEKTOWANY WYLOT DO ROWU BEZ NAZWY W ILOŚCI $Q_{\text{MAX S}} = 0,0107 \text{ M}^3/\text{s}$ I $Q_{\text{ŚR MAX}} = 1107,2 \text{ M}^3/\text{ROK}$,
2. USŁUGI WODNE - ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH DO ISTNIEJĄCEGO ROWU

The screenshot shows a web application interface for a cadastral map. On the left, there is a sidebar with navigation controls: a home icon, a search icon, a search bar with the text "Szukaj", and a checkbox labeled "Wszystko" with a checked box next to it. Below the search bar, there are checkboxes for "Dziaki" and "Adres". The main area of the application displays a detailed cadastral map of a residential area. The map shows various plots with numbers and labels for public utility zones. The labels include "V-6KD(L)", "V-2MN", "V-3MN", "V-8KD(L)", "V-28KD(L)", "V-24MN", "V-29KD(L)", "V-20RZIZZ", and "V-25MN". The map also shows a road and a river. The bottom of the map shows a grid of plots with numbers and labels for public utility zones. The top of the map shows a road and a river. The right side of the map shows a scale bar and a north arrow. The bottom right corner of the map shows a legend with the following items:

- Tereny zamknięte
- V-29KD(L)-Teren drogi publicznej klasy dojazdowej
- V-3MN-Tereny zabudowy mieszkaniowej
- Jednorodzinnej
- V-6KD(L)-Tereny dróg lokalnych [klasy L] - gminnych

OPERAT WODNOPRAWNY NA USŁUGI WODNE:

1. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH Z POWIERZCHNI PROJEKTOWANEGO PUNKTU PRZESIADKOWEGO UJĘTYCH W ZAMKNIĘTE SYSTEMY KANALIZACJI DESZCZOWEJ POPRZECZ PROJEKTOWANY WYŁÓT DO ROWU BEZ NAZWY W IŁOŚCI $Q_{MAX S} = 0,0107 \text{ m}^3/\text{s}$ I $Q_{SR MAX} = 1107,2 \text{ m}^3/\text{ROK}$,
 2. USŁUGI WODNE - ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH DO ISTNIEJĄCEGO ROWU
-

IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA