



NOWE

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE s.c.

42-200 Częstochowa, ul. Krótka 27

tel. (0-34) 361-57-16
fax 374-04-22

e-mail: kontakt@neogeo.pl,
<http://www.neogeo.pl>

mgr inż. Ireneusz Łukaczyński, mgr Lech Otrąbek, mgr Romuald Polaczek

OPERAT WODNOPRAWNY

na wykonanie urządzeń wodnych, tj. zbiornika rozsączającego i wylotu kanalizacji deszczowej do ww. zbiornika na dz. nr ewid. 986, 987, 988/1, 988/2 obręb 0007 Ostrowy j.e. 240604_2 Miedźno, oraz na usługę wodną tj. odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do urządzenia wodnego z terenu 3 budynków mieszkalnych wielorodzinnych zlokalizowanych w miejscowości Ostrowy nad Okszą, ul. Chabrowa i Wąska

gmina: **Miedźno**
powiat: **kłobucki**
województwo: **śląskie**

Inwestor: SIM Śląsk Północ Sp. z o.o.
42-700 Lubliniec
ul. Pasieczna 2

Autor:

mgr inż. Ireneusz Łukaczyński
nr upr. 040295, VII-1476

Częstochowa, październik 2025 r.

SPIS TREŚCI:

1. Wprowadzenie	5
2. Materiały podstawowe	6
2.1. Akty i dokumenty prawne	6
2.2. Materiały źródłowe	6
3. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego	7
4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód	7
5. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót	8
6. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych	8
7. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych	8
8. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków	10
9. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich	10
10. Opis urządzeń wodnych, w tym podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania, oraz jego lokalizacja za pomocą informacji o nazwie lub numerze obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędnych	11
11. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym	16
12. Charakterystyka odbiornika ścieków lub wód opadowych lub roztopowych objętego pozwoleniem wodnoprawnym	16
13. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, programu ochrony wód morskich, krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych, planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym	18
14. 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	23
15. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód	24

16. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych _____	24
17. 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 _____	24
18. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r, o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych _____	24
19. Maksymalna ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzonych do wód wyrażona w m ³ /s _____	25
20. Czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do wód _____	26
21. Średnia ilość wód opadowych lub roztopowych wyrażona w m ³ /rok _____	26
22. Powierzchnia rzeczywista i zredukowana zlewni odwadnianej przez każdy wylot _____	26
23. Informacja, czy wody opadowe lub roztopowe są ujmowane w system kanalizacji zbiorczej _____	27
24. Ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do systemów kanalizacji zbiorczej z terenów uszczelnionych wyrażona w m ³ _____	27
25. Rodzaj urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych i ich pojemność _____	27
26. Stosunek pojemności urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych do rocznego odpływu z terenów uszczelnionych _____	27
27. Wykaz stron postępowania _____	28
28. Wnioski końcowe _____	28
Opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych _____	29

Załączniki

1. Uchwała Nr 344/LI/2023 Rady Gminy Miedźno z dnia 28 lipca 2023r. w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji mieszkaniowej przy ul. Wąskiej w Ostrowach nad Okszą
2. Uchwała Nr 100/XV/2025 Rady Gminy Miedźno z dnia 15 września 2025r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji mieszkaniowej przy ul. Wąskiej w Ostrowach nad Okszą
3. Wypis z rejestru gruntów

Część graficzna*

- | | |
|--|-------|
| 1. PZT1 Projekt zagospodarowania terenu | 1:500 |
| 2. PZT2 Projekt zagospodarowania terenu | 1:250 |
| 3. KD1 Profil kanalizacji deszczowej cz.1 | 1:100 |
| 4. KD5 Schemat zbiornika rozsączającego, przekroje | |
| 5. Dobór skrzynek rozsączających | |

*Część graficzna stanowi wyciąg z projektu budowlanego kanalizacji deszczowej dla zadania „Budowa trzech budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z parkingiem oraz niezbędną infrastrukturą drogową i techniczną”, projektant mgr inż. Krzysztof Żelazkiewicz, Pracownia architektoniczna Qubus ARCHITEKCI Izabela Kubicka, 42-100 Kłobuck, ul. Zofii Nałkowskiej 9, czerwiec 2025r.

1. WPROWADZENIE

Niniejszy operat wodnoprawny został opracowany w Nowym Przedsiębiorstwie Geologicznym s.c. w Częstochowie na zlecenie firmy QUBUS ARCHITEKCI.

Operat wykonano w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na:

- wykonanie urządzeń wodnych, tj. zbiornika rozsączającego i wylotu kanalizacji deszczowej do ww. zbiornika, dz. nr ewid. 986, 987, 988/1, 988/2 obręb 0007 Ostrowy,
- usługę wodną tj. odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do urządzenia wodnego z terenu 3 budynków mieszkalnych wielorodzinnych zlokalizowanych w Ostrowach nad Okszą ul. Chabrowa i Wąska.

Zakres niniejszego opracowania uwzględnia wymogi dotyczące zawartości operatu wodnoprawnego określone w Ustawie z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (t.j. Dz. U. z 2025r. poz. 960 z późn.zm.).

W treści operatu zawarto odpowiednie dane dotyczące m. in.:

- stanu prawnego terenu,
- sposobu zagospodarowania terenu,
- ilości i jakości odprowadzanych wód,
- odbiornika wód.

Zgodnie z art. 16 pkt 65) Ustawy Prawo Wodne „urządzenie wodne” to urządzenia lub budowle służące do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów.

Zgodnie z art. 35 ust. 3 pkt 7 Ustawy Prawo Wodne „usługa wodna” to odprowadzanie do wód lub do urządzeń wodnych – wód opadowych lub roztopowych, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych albo w systemy kanalizacji zbiorczej w granicach administracyjnych miast.

W związku z art. 389 pkt. 1 i 6 Ustawy Prawo Wodne na wykonanie urządzeń wodnych oraz na usługę wodną jest wymagane pozwolenie wodnoprawne.

Planowana inwestycja polega na budowie trzech budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z parkingiem oraz niezbędną infrastrukturą drogową i techniczną, zlokalizowanych w Ostrowach nad Okszą ul. Chabrowa i Wąska.

Projektowany sposób zagospodarowania wód opadowych lub roztopowych polega na ich odprowadzaniu kanalizacją deszczową do zbiornika rozsączającego.

W związku z realizacją inwestycji Rada Gminy Miedźno podjęła Uchwałę Nr 344/LI/2023 Rady Gminy Miedźno z dnia 28 lipca 2023r. w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji mieszkaniowej przy ul. Wąskiej w Ostrowach nad Okszą oraz Uchwałę Nr 100/XV/2025 Rady Gminy Miedźno z dnia 15 września 2025r. zmieniającą uchwałę w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji mieszkaniowej przy ul. Wąskiej w Ostrowach nad Okszą.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz.U. z 2019r. poz.1839), planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z realizacją inwestycji nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Organem właściwym do udzielenia pozwolenia wodnoprawnego jest Dyrektor Zarządu Zlewni w Sieradzu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie – adres: Zarząd Zlewni w Sieradzu, 98-200 Sieradz, Plac Wojewódzki 1.

2. MATERIAŁY PODSTAWOWE

2.1. Akty i dokumenty prawne

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (tj. Dz. U. z 2025r. poz. 960),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tj. Dz. U. 2025r. poz. 647 z późn.zm.),
- 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 (Dz. U. 2019 poz. 1311).

2.2. Materiały źródłowe

- Projekt budowlany kanalizacji deszczowej dla zadania „Budowa trzech budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z parkingiem oraz niezbędną infrastrukturą

drogową i techniczną”, projektant mgr inż. Krzysztof Żelazkiewicz, Pracownia architektoniczna Qubus ARCHITEKCI Izabela Kubicka, 42-100 Kłobuck, ul. Zofii Nałkowskiej 9, czerwiec 2025r.

- Uchwała Nr 344/LI/2023 Rady Gminy Miedźno z dnia 28 lipca 2023r. w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji mieszkaniowej przy ul. Wąskiej w Ostrowach nad Okszą
- Uchwała Nr 100/XV/2025 Rady Gminy Miedźno z dnia 15 września 2025r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji mieszkaniowej przy ul. Wąskiej w Ostrowach nad Okszą
- Opinia geotechniczna dla projektowanej inwestycji na dz. nr 985, 986, 987, 988/1, 988/3 j.ew. Miedźno, obręb 0007 Ostrowy, oprac. GeoSpec mgr inż. Grzegorz Habryka, Chrzanów, październik 2022r.
- Wypis z rejestru gruntów

3. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO

Ubiegającym się o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego jest:

SIM Śląsk Północ Sp. z o.o.
42-700 Lubliniec
ul. Pasieczna 2

4. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Celem zamierzonego korzystania z wód w ramach usługi wodnej jest umożliwienie właściwego zagospodarowania wód opadowych lub roztopowych pochodzących z terenu 3 budynków mieszkalnych wielorodzinnych zlokalizowanych w Ostrowach nad Okszą ul. Chabrowa i Wąska, dz. nr ewid. 986, 987, 988/1, 1042 obręb 0007 Ostrowy, poprzez ich odprowadzanie do urządzenia wodnego, tj. zbiornika rozsączającego.

Zakres zamierzonego korzystania z wód sprowadza się do odprowadzania wód opadowych lub opadowych do urządzenia wodnego, tj. zbiornika rozsączającego zlokalizowanego na własnym terenie.

5. CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB ROBÓT

Planuje się wykonanie zbiornika rozsączającego i wylotu kanalizacji deszczowej do ww. urządzenia wodnego, w celu odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych pochodzących z terenu 3 budynków mieszkalnych wielorodzinnych zlokalizowanych w Ostrowach nad Okszą ul. Chabrowa i Wąska, dz. nr ewid. 986, 987, 988/1, 1042 obręb 0007 Ostrowy.

6. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH

Brak urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych.

7. RODZAJ I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Rodzaj oddziaływania polega na wykonaniu urządzeń wodnych, tj. zbiornika rozsączającego i wylotu kanalizacji deszczowej do ww. zbiornika oraz korzystaniu z wód polegającemu na usłudze wodnej, tj. odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do urządzenia wodnego, pochodzących z terenu 3 budynków mieszkalnych wielorodzinnych zlokalizowanych w Ostrowach nad Okszą ul. Chabrowa i Wąska, dz. nr ewid. 986, 987, 988/1, 1042 obręb 0007 Ostrowy.

Zasięg oddziaływania ogranicza się do terenu w Ostrowach nad Okszą ul. Chabrowa i Wąska, dz. nr ewid. 986, 987, 988/1, 1042 obręb 0007 Ostrowy, na których zlokalizowana jest inwestycja.

Zasięg oddziaływania i wpływ przedsięwzięcia na działki sąsiednie, z uwzględnieniem sposobu odwodnienia i ukształtowania spływu wód, w przypadku wystąpienia deszczy nawaalnych

W analizowanym terenie występują grunty o dużej przepuszczalności. Wody podziemne występują na głębokości ok. >4,00 m. Zasięg oddziaływania zbiornika rozsączającego można oszacować o oparciu o wzór na obliczenia leja depresji, który można stosować również w przypadku leja represji (tak jak w analizowanym przypadku). Wzór na obliczenie promienia leja represji wg Kusakina na postać:

$$R=575 s \sqrt{(k H)}$$

gdzie:

s – represja w zbiorniku [m]; przyjęto 0,4 m

k – współczynnik filtracji [m/s]; do obliczeń przyjęto 0,0002 m/s (dla piasków średnioziarnistych)

H – wysokość słupa wody w zbiorniku [m]; przyjęto 0,4 m

R=2 m.

Zasięg oddziaływania zbiornika obejmuje obszar o wychodzący 2 m poza obrys zbiornika i ogranicza się do terenu w m. Ostrowy nad Okszą przy ul. Chabrowej i Wąskiej, na działce nr 988/2 obręb 0007 Ostrowy, na której zlokalizowana jest inwestycja.

Zdolność chłonna skrzynek rozsączających obliczono wg metody Maaga wzorem:

$$Q=4 \pi r h_s k_f$$

gdzie:

Q – zdolność chłonna skrzynek rozsączających [m³/s]

r – promień studni [m]; przyjęto promień zredukowany wg wzoru $R = \sqrt{\frac{a*b}{\pi}}$, gdzie a i b wymiary zbiornika

h_s – wysokość słupa wody w skrzynkach od dna [m]

k_f – współczynnik przepuszczalności gruntu nasyconego [m/s]; do obliczeń przyjęto 0,0002 m/s (dla piasków średnich)

Obliczona zdolność chłonna skrzynek rozsączających to ok. 1,8 l/s, tj. ok. 15% obliczonej maksymalnej ilości wód opadowych doprowadzanych do zbiornika.

Maksymalną ilość wód opadowych doprowadzanych do zbiornika obliczono dla 15-to minutowego deszczu nawalnego o natężeniu 300 l/ha*s. Uwzględniając zdolności chłonne zbiornika w ciągu 15-to minutowego deszczu o takim natężeniu do zbiornika trafi ok. 43 m³ wód opadowych, co przy pojemności zbiornika ok. 47 m³ (pojemność zbiornika retencyjnego i zbiornika rozsączającego) zapewnia rezerwę na przyjęcie deszczu nawalnych.

8. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH, Z PODANIEM SIEDZIB I ADRESÓW ICH WŁAŚCICIELI, ZGODNIE Z EWIDENCJĄ GRUNTÓW I BUDYNKÓW

Inwestycja zlokalizowana jest w Częstochowie, na działkach nr 986, 987, 988/1, 988/2 obręb 0007 Ostrowy, jedn. ewidencyjna 240604_2 Miedźno.

Sposób obliczenia zasięgu oddziaływania wynikającego z zamierzonego korzystania z wód oraz planowanych do wykonania urządzeń wodnych przedstawiono w punkcie 7.

Zasięg oddziaływania wynikającego z zamierzonego korzystania z wód oraz planowanych do wykonania urządzeń wodnych ogranicza się do terenu na którym zamontowany będzie zbiornik rozsączający oraz wylot kanalizacji deszczowej do ww. zbiornika, i obejmuje teren w odległości do 2 m od obrysu zbiornika rozsączającego (rys. 1). Powierzchnia tego obszaru to 83 m².

Zasięg oddziaływania wynikającego z zamierzonego korzystania z wód oraz planowanych do wykonania urządzeń wodnych mieści się w granicach działki nr 988/2, obręb 0007 Ostrowy, której właścicielem jest Gmina Miedźno z siedzibą: 42-120 Miedźno, ul. Ułańska 25.

9. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH

Obowiązki dla uprawnionego:

- wykonanie urządzeń wodnych i instalacji kanalizacji deszczowej zgodnie z Projektem Budowlanym,
- utrzymywanie w należytych stanie technicznym i prawidłowe eksploataowanie urządzeń wodnych i instalacji kanalizacji deszczowej,
- natychmiastowe usuwanie ewentualnych szkód spowodowanych realizacją pozwolenia wodnoprawnego.

10.OPIS URZĄDZEŃ WODNYCH, W TYM PODSTAWOWE PARAMETRY CHARAKTERYZUJĄCE TO URZĄDZENIE I WARUNKI JEGO WYKONANIA, ORAZ JEGO LOKALIZACJA ZA POMOCĄ INFORMACJI O NAZWIE LUB NUMERZE OBRĘBU EWIDENCYJNEGO Z NUMEREM LUB NUMERAMI DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH ORAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

Projektowanymi urządzeniami wodnymi są zbiornik rozsączający i wylot kanalizacji deszczowej do ww. zbiornika, do którego będą odprowadzane wody opadowe lub roztopowe pochodzące z terenu 3 budynków mieszkalnych wielorodzinnych zlokalizowanych w Ostrowach nad Okszą ul. Chabrowa i Wąska, dz. nr ewid. 986, 987, 988/1, 1042 obręb 0007 Ostrowy.

Podstawowe parametry planowanych do wykonania urządzeń wodnych:

a) Zbiornik rozsączający:

- Wymiary: długość 6,40m, szerokość 4,00m, wysokość 1,68m
- Elementy zbiornika: skrzynki rozsączające, dwie studzienki rewizyjne ϕ 600mm, odpowietrzenie,
- Pojemność netto: 40,9 m³,
- Rzędna terenu: 213,52m n.p.m.
- Rzędna dna: 210,31m n.p.m.
- Współrzędne geodezyjne:
Punkt A - X=5649561,2; Y=6573616,5
Punkt B - X=5649562,1; Y=6573622,8
Punkt C - X=5649558,1; Y=6573623,4
Punkt D - X=5649557,3; Y=6573617,0
- Lokalizacja: dz.nr ewid. 998/2 obręb 0007 Ostrowy.

Zbiornik będzie zabezpieczony geowłókniną i ułożony na warstwie żwiru 2/8 gr.10cm.

b) Wylot kanalizacji deszczowej do zbiornika rozsączającego:

- Średnica: ϕ 250mm
- Rzędna terenu: 213,52m n.p.m.
- Rzędna dna: 211,74m n.p.m.
- Współrzędne geodezyjne: X=5649559,2; Y=6573617,0
- Lokalizacja: dz.nr ewid. 998/2 obręb 0007 Ostrowy

Warunki wykonania wnioskowanych urządzeń wodnych

Zbiornik rozsączający wykonany zostanie z 200 szt. skrzynek o łącznej powierzchni 6,4x4x1,68 m. Zbiornik posadowiony będzie na głębokości 3,21 m p.p.t.. W wykopie wykonana zostanie 10 cm warstwa podsypki ze żwiru płukanego o uziarnieniu 2/8mm. Skrzyńki na całej powierzchni osłonięte zostaną geowłókniną ochronną (gramatura min. 150 g/m²) w celu wyeliminowania zamulenia układu. Geowłóknina układana będzie z zachowaniem zakładki 0,5 m na połączeniach pasów materiałów.

Opis kanalizacji deszczowej.

1. Wody opadowe z połąci dachowych

Wody opadowe i roztopowe z dachów budynku (czyste wody opadowe) na przedmiotowej inwestycji będą odprowadzane pionami deszczowymi oznaczonymi RA/1÷4, RB/1÷4 oraz RC/1÷4, a następnie rurami ułożonymi w terenie prowadzonymi ze spadkiem do projektowanego zbiornika rozsączającego. Z części inwestycji zgodnie z PZT wody będą kierowane również do zbiornika szczelnego o pojemności całkowitej $\approx 10\text{m}^3$ i pojemności czynnej $\approx 7\text{m}^3$ w celu wykorzystania ich do celów ogródkowych.

W celu ochrony przed wpadaniem do rynien i rur spustowych liści i gromadzeniem się zanieczyszczeń zaleca się zastosowanie siatki ochronnej lub sitka na wlotach do rur spustowych.

2. Wody opadowe z powierzchni terenowych

Zebrane wody opadowe z dróg i miejsc postojowych (wody brudne) za pomocą wpustów drogowych fi500 odprowadzone będą wraz z pozostałymi wodami projektowaną siecią kanałów ułożonych w terenie inwestycji ze spadkiem do projektowanego zbiornika rozsączającego.

Wody opadowe i roztopowe z przedmiotowej inwestycji nie będą oczyszczane w separatorze substancji ropopochodnych, ponieważ tylko wody deszczowe z parkingów i dróg o powierzchni powyżej 0,1ha należy podczyścić w separatorach substancji ropopochodnych zgodnie z normą PN-EN 858, Rozporządzeniem Ministra Środowiska oraz Dz. U. 2017 poz. 1566; Dz.U. 2019 poz. 1311, § 17. 1.

3. Zbiornik szczelny

Wody opadowe i roztopowe z części inwestycji zgodnie z PZT będą kierowane do zbiornika szczelnego o pojemności całkowitej $\approx 10\text{m}^3$ i pojemności czynnej $\approx 7\text{m}^3$ w celu wykorzystania ich do celów ogródkowych. W zbiorniku tym zostanie zamontowana pompa zatapialna o parametrach:

-Hmax= 40 [mH₂O]

-Qmax= 100 [l/min],

-zasilanie 230V,

-pobór prądu 5,2 A

-króciec 1 / 1 1/2

4. Zbiornik rozsączający

Wody z dachów i terenu przedmiotowej inwestycji odprowadzane będą do zbiornika rozsączającego zgodnie z częścią graficzną rys. PZT.

Skrzynki oraz studzienki w zbiorniku muszą być wykonane z polipropylenu (PP) i posiadać kolumnowy system nośny przenoszący obciążenia pionowe i poziome dla obciążeń SLW 60. System musi posiadać wyposażenie dodatkowe w postaci ścian i pokryw zamykających zbiornik po bokach lub od góry (do stosowania z systemem SX lub HX), ścianek z króćcem, króćca adaptacyjnego, płyty odpowietrzającej oraz systemowej studzienki rewizyjnej umożliwiającej 100% dostęp do zbiornika, jego rewizję i konserwację (czyszczenie).

Elementy studzienki rewizyjnej muszą mieć możliwość stosowania jako zintegrowane z bryłą zbiornika i umożliwiać wykonanie studzienki w różnych wysokościach, zgodnie z wysokością całkowitą zbiornika. Studzienka musi mieć możliwość nadbudowy z rury karbowanej Dz600 do poziomu terenu, osadzonej na adapterze z polietylenu (PE) z uszczelką umieszczanym w górnym otworze studni. Zwieńczenie nadbudowy z włazu żeliwnego ustawionego na betonowym stożku lub pierścieniu odciążającym. Ponadto studzienka musi mieć możliwość wykonania osadnika z rury karbowanej Dz600, osadzanego na adapterze z polietylenu (PE) z uszczelką umieszczanym w dolnym otworze studni. W przypadku braku stosowania osadnika, studzienka musi posiadać możliwość zamknięcia dolnego otworu systemową zaślepką (deklem). Studzienka musi umożliwiać podłączenie rur w zakresie średnic DN110 –DN250 mm oraz DN110 –DN500 mm, w zależności od wysokości zbiornika rozsączającego. Ponadto studzienka musi pozwalać na wykonanie otworów

łączących ją z pozostałą częścią systemu, z każdej ze stron, w jednym lub dwóch poziomach.

Dla przedmiotowej inwestycji zaprojektowano zbiornik rozsączający złożony z następujących elementów:

- elementy skrzynki SX
- skrzynka S typ 1 z kanałem inspekcyjnym,
- skrzynka S typ 2 kanałem inspekcyjnym,
- skrzynka SC z kanałem inspekcyjnym i czyszczącym umożliwiającym rewizję,
- studzienka C3 umożliwiająca inspekcję i czyszczenie systemu,
- studzienka C3 umożliwiająca inspekcję i czyszczenie systemu,
- pokrywa górna skrzynki SX zamykająca zbiornik od góry,
- ścianka czołowa skrzynek S/SC/H/HC zamykająca kanały płuczące od czoła,
- nadbudowa studzienki C3,
- osadnik studzienki C3,
- adapter nadbudowy/osadnika dla studzienki C3,
- uszczelka do połączenia nadbudowy/osadnika z adapterem studzienki C3,
- geowłóknina,
- króciec odpowietrzający DN160 mm (typ A) do skrzynki.

Charakterystyka elementów zbiornika

Skrzynka SX:

- budowa kolumnowa (12 kolumn/szt.)
- wysokość pojedynczej skrzynki S typ 1 z pokrywą górną równa 0,36 m
- wysokość podwójnej skrzynki S typ 2, SC typ 2 i SX typ 2 równa 0,66 m
- szerokość i długość równa 0,80 x 0,80 m
- pojemność netto typ 1 równa 221 l
- pojemność netto typ 2 równa 405 l
- wytrzymałość w kierunku pionowym 420 kN/m²
- wytrzymałość w kierunku poziomym 150 kN/m²
- minimalne przykrycie dla SLW 60 równe 0,8 m
- maksymalna głębokość posadowienia dna zbiornika dla SLW 60 równa 4,0 m (po konsultacjach z producentem i wykonaniu dodatkowych obliczeń możliwe głębsze posadowienie systemu)

Skrzynka S typ 1:

- budowa monolityczna z kolumnowym systemem nośnym

- wyposażona w kanał inspekcyjny
- wysokość pojedynczej skrzynki typ 1 równa 0,36 m
- szerokość i długość równa 0,80 x 0,80 m
- pojemność netto typ 1 równa 213 l
- wytrzymałość w kierunku pionowym 420 kN/m²
- wytrzymałość w kierunku poziomym 150 kN/m²
- minimalne przykrycie dla SLW 60 równe 0,8 m
- maksymalna głębokość posadowienia dna zbiornika dla SLW 60 równa 4,0 m (po konsultacjach z producentem i wykonaniu dodatkowych obliczeń możliwe głębsze posadowienie systemu)

Skrzynka S typ 2:

- budowa monolityczna z kolumnowym systemem nośnym
- wyposażona w kanał inspekcyjny
- wysokość pojedynczej skrzynki typ 2 równa 0,66 m
- szerokość i długość równa 0,80 x 0,80 m
- pojemność netto typ 2 równa 400 l
- wytrzymałość w kierunku pionowym 420 kN/m²
- wytrzymałość w kierunku poziomym 150 kN/m²
- minimalne przykrycie dla SLW 60 równe 0,8 m
- maksymalna głębokość posadowienia dna zbiornika dla SLW 60 równa 4,0 m (po konsultacjach z producentem i wykonaniu dodatkowych obliczeń możliwe głębsze posadowienie systemu)

Skrzynka SC typ 2:

- budowa monolityczna z kolumnowym systemem nośnym
- wyposażona w kanał sedymentacyjno-płuczający, umożliwiający rewizję i konserwację
- kanał sedymentacyjny z płaskim dnem ułatwiającym przejazd kamery, posiadający pionową perforację do rozprowadzania wody deszczowej
- wysokość pojedynczej skrzynki typ 2 równa 0,66 m
- szerokość i długość równa 0,80 x 0,80 m
- pojemność netto typ 2 równa 400 l
- wytrzymałość w kierunku pionowym 420 kN/m²
- wytrzymałość w kierunku poziomym 150 kN/m²
- minimalne przykrycie dla SLW 60 równe 0,8 m

-maksymalna głębokość posadowienia dna zbiornika dla SLW 60 równa 4,0 m (po konsultacjach z producentem i wykonaniu dodatkowych obliczeń możliwe głębsze posadowienie systemu)

Studzienka C3:

-budowa monolityczna z kolumnowym systemem nośnym

-możliwość piętrowania elementów studzienki

-wysokość min. 0,36 m, a max. 2,64 m

-szerokość i długość równa 0,80 x 0,80 m

-wytrzymałość w kierunku pionowym 420 kN/m²

-wytrzymałość w kierunku poziomym 140 kN/m²

-minimalne przykrycie dla SLW 60 równe 0,8 m

-maksymalna głębokość posadowienia dna zbiornika dla SLW 60 równa 4,0 m (po konsultacjach z producentem i wykonaniu dodatkowych obliczeń możliwe głębsze posadowienie systemu)

Studzienka musi posiadać możliwość wykonania systemowej nadbudowy z rury karbowanej mocowanej na studziencie za pomocą adaptera z uszczelką.

Studzienka musi posiadać mieć wykonania systemowego osadnika z rury karbowanej mocowanej na studziencie za pomocą adaptera z uszczelką.

Uwagi ogólne:

Montaż i zabudowę systemu rozsączającego należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową oraz zaleceniami producenta. W tym celu należy ustalić z dostawcą elementów sposób zabudowy dla danych warunków gruntowych i głębokości posadowienia.

W przypadku chęci zastosowania innego niż powyższe rozwiązania, należy stosować materiały o takich samych lub lepszych parametrach technicznych i przedstawić stosowne dokumenty projektantowi i inspektorowi nadzoru w celu zatwierdzenia.

11.CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

Pozwoleniem wodnoprawnym będą objęte wody opadowe lub roztopowe. Zgodnie z zapisami Ustawy Prawo Wodne, przez wody opadowe lub roztopowe rozumie się wody będące skutkiem opadów atmosferycznych. Czynnikiem wpływającymi na zanieczyszczenie wód opadowych są:

- gazy i pyły ze spalania paliw stałych, płynnych i gazowych,

- zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego (opad pyłu),
- natężenie ruchu pojazdów silnikowych.

Zgodnie z rozporządzeniem 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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311), § 17.1 ust.1 - wody opadowe lub roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej 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, mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesiny ogólnej oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

Na omawianym terenie zaprojektowano trzy budynki wielorodzinne wraz z niezbędną infrastrukturą i uzbrojeniem terenu. Przewiduje się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do zbiornika rozsączającego.

Zebrane wody opadowe z dróg i miejsc postojowych (wody brudne) za pomocą wpustów drogowych fi500 odprowadzone będą wraz z pozostałymi wodami projektowaną siecią kanałów ułożonych w terenie inwestycji ze spadkiem do projektowanego zbiornika rozsączającego.

Wody opadowe i roztopowe z przedmiotowej inwestycji nie będą wymagały oczyszczania.

Zgodnie z zapisami ww. Rozporządzenia wody te nie będą zawierały substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesiny ogólnej oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

12.CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW LUB WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

Wody opadowe lub roztopowe będą odprowadzane do urządzenia wodnego, tj. do zbiornika rozsączającego zlokalizowanego na terenie inwestora, który będzie odbiornikiem wód opadowych. Ze zbiornika rozsączającego wody opadowe lub roztopowe będzie infiltrować w piaszczyste podłoże.

13. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z: PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA, PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM, PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY, PROGRAMU OCHRONY WÓD MORSKICH, KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH, PLANU LUB PROGRAMU ROZWOJU ŚRÓDLĄDOWYCH DRÓG WODNYCH O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU TRANSPORTOWYM

a) Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Planowanie w gospodarowaniu wodami służy programowaniu i koordynowaniu działań mających na celu:

- osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu wód oraz ekosystemów od wody zależnych,
- poprawę stanu zasobów wodnych oraz poprawę możliwości korzystania z wód,
- zmniejszenie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji i energii mogących negatywnie oddziaływać na wody,
- poprawę ochrony przeciwpowodziowej.

Powyższe zagadnienia uwzględnia się w dokumentach planistycznych, do których zaliczają się między innymi Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, który określa w szczególności cele środowiskowe dla jednolitych części wód i obszarów chronionych, a w ramach jego aktualizacji dokonywana jest między innymi ocena postępu osiągania celów środowiskowych.

Obecnie obowiązuje Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16.11.2022r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023r. poz. 335).

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry określa m.in.:

- szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych,
- priorytety w zaspakajaniu potrzeb wodnych,
- ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód niezbędne dla osiągnięcia ustalonych

- celów środowiskowych w szczególności w zakresie: poboru wód powierzchniowych lub podziemnych, wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi,
- wprowadzania substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego do wód, do ziemi lub do urządzeń kanalizacyjnych.

Plan gospodarowania wodami określa również główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka.

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

Teren objęty niniejszym opracowaniem przynależy do obszaru dorzecza Odry i do regionu wodnego Warty, w administracji Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu, Zarząd Zlewni w Sieradzu, Nadzór wodny w Kłobucku.

Zapisy planu gospodarowania wodami odnośnie jednolitej części wód w rejonie analizowanego terenu są następujące:

Charakterystyka jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP)

Kategoria JCWP – jednolita część wód powierzchniowych rzecznych

Nazwa JCWP – Biała Oksza

Kod JCWP – RW600009181669

Typ JCWP – potok lub strumień nizinny

Status JCWP - naturalna część wód

JCWP monitorowana

Ocena stanu - umiarkowany stan ekologiczny; wskaźniki determinujące: azot azotanowy; stan chemiczny – brak danych. Wskaźniki determinujące stan chemiczny – nie dotyczy. Stan ogólny - zły stan wód.

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego – zagrożona

Cel środowiskowy - dobry stan ekologiczny; dobry stan chemiczny.

Odstępstwo – Tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej

Termin osiągnięcia celów środowiskowych – 2027r.

Uzasadnienie odstępstwa - odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot azotanowy. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).

Charakterystyka jednolitej części wód podziemnych (JCWPd)

Numer JCWPd - 98

Kod JCWPd - GW600098

JCWPd - monitorowana

Ocena stanu - dobry stan ilościowy, dobry stan chemiczny, dobry stan ogólny

Cele środowiskowe – dobry stan chemiczny, dobry stan ilościowy

Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do zbiornika rozsączającego nie będą miały ujemnego wpływu na wody powierzchniowe (JCWP) tj. na stan/potencjał ekologiczny, stan chemiczny, stan ogólny, wskaźniki determinujący ww. stany, ocenę ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego. Wody opadowe lub roztopowe zostaną zatrzymane na działce inwestora. Wody opadowe i roztopowe z przedmiotowej inwestycji nie będą wymagały oczyszczania. W zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych i korzystania z wód brak cieków powierzchniowych. Wód opadowe i roztopowych infiltrujące ze zbiornika rozsączającego w podłoże trafiać będą bezpośrednio do wód podziemnych. Swobodne zwierciadło czwartorzędowego poziomu wodonośnego występuje na głębokości ok. 6 m p.p.t. W nadkładzie zalegają osady czwartorzędowe wykształcone głównie jako piaski i

żwiru z przerostami glin. Wody podziemne odpływają w kierunku na północ, w stronę rzeki Warty.

Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do zbiornika rozsączającego nie będą miały również ujemnego wpływu na wody podziemne (JCWPd) tj. na stan/potencjał ekologiczny, stan chemiczny, stan ogólny, wskaźniki determinujący ww. stany, ocenę ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego.

Ilość odprowadzanych wód, nawet w sytuacji awaryjnej (mało prawdopodobny, z uwagi na charakter zlewni, brak dostatecznego oczyszczenia wód opadowych) nie wpłynie w zauważalny sposób na jakość wód podziemnych zwłaszcza w sytuacji gdy miąższość strefy aeracji wynosi ok. 4 m. Zatrzymanie wód opadowych i roztopowych na działce inwestora wpłynie na poprawę stanu ilościowego wód podziemnych choć, że względu na skalę przedsięwzięcia wpływ ten może być niezauważalny.

Zamierzone korzystanie z wód nie będzie naruszać Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

b) Plan zarządzania ryzykiem powodziowym

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzeczu Odry został przyjęty Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2022r. (Dz. U z 2022r. poz. 2714).

Celem zarządzania ryzykiem powodziowym, zgodnie z ustawą – Prawo wodne, jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej. W świetle tak sformułowanego celu z Dyrektywy Powodziowej, w procesie opracowywania PZRP przyjęto 3 cele główne, to jest: zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego, obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego oraz poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym.

Omawiany teren nie znajduje się na obszarze zagrożonym powodzią (mapy zagrożenia powodziowego o kodzie arkusza M-34-39-A-a-1).

Zamierzone korzystanie z wód nie będzie naruszać Planu zarządzania ryzykiem powodziowym w dorzeczu Odry.

c) Plan przeciwdziałania skutkom suszy

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w został przyjęty Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz U z 2021r. poz. 1615). Ocenę zagrożenia suszą w regionie wodnym przeprowadzono w oparciu o analizę występowania zjawiska suszy w podziale na typy suszy: atmosferyczna, rolnicza, hydrologiczna, hydrogeologiczna. Zgodnie z w/w Planem omawiany teren został oceniony następująco:

Łączne zagrożenie suszą: klasa III – silnie zagrożone

Łączne zagrożenie suszą rolniczą, hydrologiczną i hydrogeologiczną w polu podstawowym: klasa III – silnie zagrożone

Wody opadowe lub roztopowe zostaną zatrzymane na działce inwestora.

Zamierzone korzystanie z wód nie przyczyni się do zwiększenia zagrożenia suszą.

Projektowane przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na suszę rolniczą (tereny zabudowane, duża głębokość do pierwszego poziomu wodonośnego). Zastosowane rozwiązanie (odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z terenów zabudowy bezpośrednio do gruntu) wpłynie pozytywnie na łagodzenie skutków suchy hydrologicznej i hydrogeologicznej (zasilanie wodami opadowymi i roztopowymi wód podziemnych drenowanych przez rzekę Wartę).

d) Program ochrony wód morskich

Projektowana inwestycja nie będzie oddziaływać na wody morskie.

e) Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych

Projektowana inwestycja nie będzie naruszać ustaleń Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych.

g) Plan lub program rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

Projektowana inwestycja nie będzie oddziaływać na rozwój śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.

14. 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

Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do zbiornika rozsączającego nie będzie miało ujemnego wpływu na wody powierzchniowe (JCWP) tj. na stan/potencjał ekologiczny, stan chemiczny, stan ogólny, wskaźniki determinujący ww. stany, ocenę ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego. Wody opadowe lub roztopowe zostaną zatrzymane na działce inwestora. Wody opadowe i roztopowe z przedmiotowej inwestycji nie będą wymagały oczyszczania. W zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych i korzystania z wód brak cieków powierzchniowych. Wód opadowych i roztopowych infiltrujących ze zbiornika rozsączającego w podłoże trafiać będą bezpośrednio do wód podziemnych. Swobodne zwierciadło czwartorzędowego poziomu wodonośnego występuje na głębokości ok. 6 m p.p.t. W nadkładzie zalegają osady czwartorzędowe wykształcone głównie jako piaski i żwiry z przerostami glin. Wody podziemne odpływają w kierunku na północ, w stronę rzeki Warty.

Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do zbiornika rozsączającego nie będą miały również ujemnego wpływu na wody podziemne (JCWPd) tj. na stan/potencjał ekologiczny, stan chemiczny, stan ogólny, wskaźniki determinujący ww. stany, ocenę ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego.

Ilość odprowadzanych wód, nawet w sytuacji awaryjnej (mało prawdopodobny, z uwagi na charakter zlewni, brak dostatecznego oczyszczenia wód opadowych) nie wpłynie w zauważalny sposób na jakość wód podziemnych zwłaszcza w sytuacji gdy miąższość strefy aeracji wynosi ok. 4 m. Zatrzymanie wód opadowych i roztopowych na działce inwestora wpłynie na poprawę stanu ilościowego wód podziemnych choć, że względu na skalę przedsięwzięcia wpływ ten może być niezauważalny.

Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni dachowych i terenu utwardzonego odprowadzane do zbiornika rozsączającego nie będą miały ujemnego wpływu na wody powierzchniowe jak i podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.

15. WIELKOŚĆ PRZEPŁYWU NIENARUSZALNEGO, SPOSÓB JEGO OBLICZANIA ORAZ ODCZYTYWANIA JEGO WARTOŚCI W MIEJSCU KORZYSTANIA Z WÓD

Zamierzone korzystanie z wód nie jest związane z wodami powierzchniowymi płynącymi.

16. WIELKOŚĆ ŚREDNIEGO NISKIEGO PRZEPŁYWU Z WIELOLECIA (SNQ) LUB ZASOBU WÓD PODZIEMNYCH

Zamierzone korzystanie z wód nie jest związane z wodami powierzchniowymi płynącymi oraz z poborem wód podziemnych.

17. 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

Kanalizacja deszczowa przeznaczona do odprowadzania wód opadowych lub roztopowych z przedmiotowego terenu nie wymaga rozruchu, ani nie przewiduje się zatrzymania jej funkcjonowania.

W celu uniknięcia niedrożności kanalizacji deszczowej należy prowadzić systematyczne przeglądy eksploatacyjne, systematycznie oczyszczać studnię czyszczącą. W przypadku wystąpienia niedrożności kanalizacji należy niezwłocznie przeprowadzić jej oczyszczenie. Czas trwania sytuacji awaryjnej wynosi 2 doby.

18. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Do form ochrony przyrody, zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. w Polsce zalicza się: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska

dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

W zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych nie występują formy ochrony przyrody.

19. MAKSYMALNA ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH ODPROWADZONYCH DO WÓD WYRAŻONA W M³/S

Ilość wód opadowych obliczono w oparciu o wzór :

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

gdzie:

F -powierzchnia zlewni, ha

ψ -współczynnik spływu (indywidualny dla każdego rodzaju zlewni)

q -natężenie miarodajne deszczu, dm³/(s*ha)

Obliczono, że dla terenów objętych inwestycją miarodajne natężenie deszczu wyniesie $q=146 \text{ dm}^3/(\text{s}*\text{ha})$

Powierzchnia zabudowy budynki - 891,96 m²

Dla powierzchni zabudowy: $Y = 0,92$; $F = 891,96 \text{ m}^2 = 0,0896 \text{ ha}$

$$Q_{\text{dachy}} = 146 * 0,92 * 0,0821 = 11,98 \text{ [l/s]}$$

Powierzchnia utwardzona – chodniki, drogi, parkingi - 909,31 m²

Dla powierzchni utwardzonej: $Y = 0,60$; $F = 909,31 \text{ m}^2 = 0,0909 \text{ ha}$

$$Q_{\text{utwardzona}} = 146 * 0,60 * 0,0909 = 7,97 \text{ [l/s]}$$

Powierzchnia nieszczelna – parkingi geokrata - 473,89 m²

Dla powierzchni zielonej: $Y = 0,20$; $F = 473,89 = 0,0474 \text{ ha}$

$$Q_{\text{geokrata}} = 146 * 0,20 * 0,0474 = 1,38 \text{ [l/s]}$$

Całkowita ilość wód opadowych z przedmiotowego terenu wyniesie:

$$11,98 + 7,97 + 1,38 = 21,33 \text{ l/s}$$

Maksymalna ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do zbiornika rozsączającego wynosi:

$$Q_{\text{max}} = 21,33 \text{ l/s} = 0,0213 \text{ m}^3/\text{s}$$

20. CZAS WYRAŻONY W DNIACH, KIEDY NASTĘPUJE ODPROWADZANIE WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH DO WÓD

Odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do zbiornika rozsączającego następuje 180 dni w roku.

21. ŚREDNIA ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH WYRAŻONA W M³/ROK

Średnią ilość wód opadowych lub roztopowych wyrażoną w m³/rok obliczono wg wzoru :

$$Q_{\text{średnia}} = F_{\text{zred}} \cdot H \cdot 10\,000$$

gdzie:

$Q_{\text{średnia}}$ – średnia ilość wód opadowych [m³/rok]

F_{zred} - zredukowana powierzchni zlewni [ha] = 0,1461 ha

H- roczna wysokość opadów - 900 [mm/rok] = 0,9 [m/rok]

$$Q_{\text{średnia}} = 0,1461 \cdot 0,9 \cdot 10\,000 = 1315 \text{ [m}^3\text{/rok]}$$

Średnia ilość wód opadowych lub roztopowych [m³/rok] odprowadzanych do urządzeń wodnych :

$$Q_{\text{średnia}} = 1315 \text{ m}^3\text{/rok}$$

22. POWIERZCHNIA RZECZYWISTA I ZREDUKOWANA ZLEWNI ODWADNIANEJ PRZEZ KAŻDY WYLOT

Powierzchnię zredukowaną zlewni obliczono według wzoru

$$F_{\text{zred}} = F \cdot \Psi$$

Gdzie:

F – powierzchni rzeczywista

Ψ - współczynnik spływu, zależy od rodzaju zabudowy lub rodzaju powierzchni

Powierzchnia rzeczywista i zredukowana dla całej zlewni

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia rzeczywista	Współczynnik spływu	Powierzchnia zredukowana
-	ha	-	ha
Dachy	0,0892	0,92	0,0821

Chodniki, drogi, parkingi	0,0909	0,60	0,0546
Parkingi geokrata	0,0474	0,20	0,0095
suma	0,2275		0,1461

Powierzchnia rzeczywista zlewni wynosi $F = 0,2275$ ha

Powierzchnia zredukowana zlewni wynosi $F_{zred} = 0,1461$ ha

23. INFORMACJA, CZY WODY OPADOWE LUB ROZTOPOWE SĄ UJMOWANE W SYSTEM KANALIZACJI ZBIORCZEJ

Wody opadowe lub roztopowe nie są ujmowane w system kanalizacji zbiorczej.

24. ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH ODPROWADZANYCH DO SYSTEMÓW KANALIZACJI ZBIORCZEJ Z TERENÓW USZCZELNIONYCH WYRAŻONA W M3

Wody opadowe lub roztopowe nie są ujmowane w system kanalizacji zbiorczej.

25. RODZAJ URZĄDZEŃ DO RETENCJONOWANIA WODY Z TERENÓW USZCZELNIONYCH I ICH POJEMNOŚĆ

Wody opadowe lub roztopowe będą retencjonowane w zbiorniku o pojemności 47,9 m³.

26. STOSUNEK POJEMNOŚCI URZĄDZEŃ DO RETENCJONOWANIA WODY Z TERENÓW USZCZELNIONYCH DO ROCZNEGO ODPLYWU Z TERENÓW USZCZELNIONYCH

Pojemność urządzeń do retencjonowania wody wynosi 47,9 m³.

Roczny odpływ z terenów uszczelnionych wynosi 1315 [m³/rok]

Stosunek pojemności urządzeń do rocznego odpływu wynosi $47,9/1315 = 0,0364$.

27. WYKAZ STRON POSTĘPOWANIA

Stroną postępowania w sprawach dotyczących pozwoleń wodnoprawnych jest wnioskodawca oraz podmioty, na które będzie oddziaływać zamierzone korzystanie z wód, lub podmioty znajdujące się w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Stroną postępowania jest:

- Wnioskodawca
- Gmina Miedźno z siedzibą: 42-120 Miedźno, ul. Ułańska 25

28. WNIOSKI KOŃCOWE

1. Ubiegającym się o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego jest:

SIM Śląsk Północ Sp. z o.o.
42-700 Lubliniec
ul. Pasieczna 2

2. Wnioskuje się do Dyrektora Zarządu Zlewni w Sieradzu o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na

- a. wykonanie urządzeń wodnych, tj. zbiornika rozsączającego i wylotu kanalizacji deszczowej do ww. zbiornika, dz. nr ewid. 988/2, obręb 0007 Ostrowy,
- b. usługę wodną tj. odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do urządzenia wodnego z terenu 3 budynków mieszkalnych wielorodzinnych zlokalizowanych w Ostrowach nad Okszą ul. Chabrowa i Wąska, dz. nr ewid. 988/2, obręb 0007 Ostrowy, gmina Miedźno, powiat kłobucki, woj. śląskie, w ilości:

$$Q_{\max} = 0,0213 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{średnia}} = 1315 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Wody te nie będą zawierały substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesiny ogólnej oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

3. Wnioskuje się o wydanie pozwolenia na okres 30 lat.

OPIS PROWADZENIA ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI NIEZAWIERAJĄCY OKREŚLEŃ SPECJALISTYCZNYCH

Operat wykonano w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych, tj. zbiornika rozsączającego i wylotu kanalizacji deszczowej do ww. zbiornika, dz. nr ewid. 988/2, obręb 0007 Ostrowy i na usługę wodną tj. odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do urządzenia wodnego z terenu 3 budynków mieszkalnych wielorodzinnych zlokalizowanych w Ostrowach nad Okszą ul. Chabrowa i Wąska, gmina Miedźno, powiat kłobucki, woj. śląskie.

Ubiegającym się o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego jest:

SIM Śląsk Północ Sp. z o.o.
42-700 Lubliniec
ul. Pasieczna 2

Wody opadowe lub roztopowe z dachów będą ujęte instalacją kanalizacji deszczowej i odprowadzane do zbiornika rozsączającego na terenie inwestora.

Wody opadowe lub roztopowe zostaną zatrzymane na działce Inwestora.

Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni dachowych i terenu utwardzonego odprowadzane do zbiornika rozsączającego nie będą miały ujemnego wpływu na wody powierzchniowe jak i podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.

Sposób zagospodarowania wód opadowych lub roztopowych na terenie działki nie będzie oddziaływać na tereny sąsiednie.