


OPERAT WODNOPRAWNY

NA ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH Z TERENU INKUBATORA PRZEMYSŁOWEGO W TUROWIE DO ŚRODOWISKA WRAZ Z WYKONANIEM URZĄDZENIA WODNEGO

LOKALIZACJA: działka nr 273/8 obręb Turowo gmina Szczecinek
powiat szczecinecki województwo
zachodniopomorskie

INWESTOR: Invest Park Szczecinek Sp. z o.o. ul. Szczecinecka 15,
78-422 Gwda Wielka

INWESTYCJA: Budowa Inkubatora Przemysłowego wraz z
infrastrukturą techniczną oraz niezbędnym
zagospodarowaniem w miejscowości Turowo gmina
Szczecinek

OPRACOWAŁ: Cezary Matusiak 
.....

Zieleniewo 31 styczeń 2023

Spis treści

1. Podstawa opracowania, informacje ogólne.....	4
2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia	4
3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.....	4
4. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót.....	5
5. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.....	5
6. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych	5
7. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli.....	6
8. Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym nazwę lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne	6
9. Określenie ilości odprowadzanych wód opadowych i roztopowych	8
9.1. Ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do wód lub do ziemi, w tym maksymalną ilość m ³ /s na rok, oraz powierzchnię rzeczywistą i zredukowaną zlewni odwadnianą przez każdy wylot	8
9.2. Czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do wód	9
9.3. Informacja, czy wody opadowe lub roztopowe ujmowane są w system kanalizacji zbiorczej	9
9.4. Ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do systemów kanalizacji zbiorczej z terenów uszczelnionych wyrażoną w m ³	10
9.5. Rodzaj urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych i ich pojemność.....	10
9.6. Stosunek pojemności urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych do rocznego odpływu z terenów uszczelnionych	11
10. Określenie stanu i składu ścieków	11
11. Pomiar ilości i jakości ścieków	11
12. Opis instalacji i urządzeń służących do gromadzenia, oczyszczania oraz odprowadzania ścieków	12
13. Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania analiz odprowadzanych ścieków	13
14. Opis urządzeń służących do pomiaru oraz rejestracji ilości, stanu i składu odprowadzanych ścieków.....	13
15. Opis jakości wody w miejscu zamierzonego wprowadzania ścieków	13
16. Informacja o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych	13
17. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.....	13
18. Charakterystyka odbiornika wód opadowych i roztopowych objętego pozwoleniem wodnoprawnym	14

*Operat wodnoprawny na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu
inkubatora przemysłowego w Turowie do środowiska wraz z wykonaniem urządzenia
wodnego*

19. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego	14
20. Ustalenia planu zarządzania ryzykiem powodziowym	15
21. Ustalenia planu przeciwdziałania skutkom suszy	17
22. Ustalenia krajowego programu ochrony wód morskich.....	18
23. Ustalenia krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.....	19
24. Ustalenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy.....	19
25. Ustalenia planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.....	20
26. Wymagania ochrony zdrowia ludzi, środowiska i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków oraz wynikających z odrębnych przepisów	21
27. Informacja o formach ochrony przyrody występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód	22
28. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich.....	25
29. 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.....	25
30. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych	26
31. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód	26
32. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia lub zasobu wód podziemnych	26
33. Opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych.....	26
34. Proponowane warunki do określenia w pozwoleniu wodnoprawnym	26

Załączniki graficzne:

1. Mapa pogładowa w skali 1:10000
2. Plan urządzeń wodnych w skali 1:500
3. Profil podłużny kanalizacji deszczowej w skali 1:100/250
4. Wylot do rowu w skali 1:25
5. Profil podłużny rowu w skali 1:100/2000

Operat wodnoprawny na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu inkubatora przemysłowego w Turowie do środowiska wraz z wykonaniem urządzenia wodnego

1. Podstawa opracowania, informacje ogólne

Obowiązek uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na usługi wodne - odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu inkubatora przemysłowego w Turowie do środowiska wynika z Ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 2625 z póź. zm.) art. 389 ust. 1 pkt 1 w związku z art. 35 ust. 3 pkt 7. Obowiązek uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego - wylotu prefabrykowanego DN 500 mm zlokalizowanego na działce nr 273/8 obręb Turowo gmina Szczecinek powiat szczecinecki w celu odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z terenu inkubatora przemysłowego do środowiska wynika z w/w ustawy art. 389 ust. 1 pkt 6.

Podstawą techniczną i prawną opracowania jest:

- Ustawa Prawo wodne,
- Ustawa Prawo ochrony środowiska,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie,
- normy branżowe projektowania i wykonania robót odwodnieniowych i kanalizacyjnych,
- mapa ewidencyjna sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- pomiar geodezyjny rowu melioracyjnego,
- projekt budowlany „Budowa inkubatora przemysłowego wraz z infrastrukturą techniczną oraz niezbędnym zagospodarowaniem w Turowie” opracowany przez inż. Elżbieta Janik

2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia

Zakładem ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na usługi wodne - odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu inkubatora przemysłowego w Turowie do środowiska wraz z wykonaniem urządzenia wodnego jest INWEST PARK Szczecinek Sp. z o.o. z siedzibą ul. Szczecinecka 15, 78-422 Gwda Wielka.

3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Celem zamierzonego korzystania z wód jest odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenów zabudowanych inkubatora przemysłowego zlokalizowanego na działce nr 273/18 obręb Turowo do środowiska – rowu melioracyjnego w km 0+881. Odprowadzenie wód opadowych do rowu odbywać się będzie za pośrednictwem kanalizacji deszczowej projektowanym kolektorem deszczowym DN 160-500 mm uzbrojonym w wylot betonowy dokowy DN 500. W celu oczyszczenia wód opadowych i roztopowych z potencjalnych zanieczyszczeń kanalizacja deszczowa wyposażona zostanie w urządzenia podczyszczające w postaci separatora substancji ropopochodnych wraz z osadnikiem. Wody

Operat wodnoprawny na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu inkubatora przemysłowego w Turowie do środowiska wraz z wykonaniem urządzenia wodnego

opadowe i roztopowe odprowadzane będą z powierzchni dachów dwóch hal produkcyjno-magazynowych oraz terenów utwardzonych (drogi dojazdowe, place manewrowe, parkingi).

W promieniu 1 kilometra od miejsca wprowadzania wód opadowych i roztopowych do środowiska nie występują:

- kąpieliska
- miejsca okazjonalnie wykorzystywane do kąpielisk
- plaże publiczne nad wodami.

4. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót

W związku z planowanym odprowadzeniem wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonych inkubatora przemysłowego w Turowie do rowu melioracyjnego planuje się wykonać wylot betonowy dokowy prefabrykowany DN 500 - wylot zlokalizowany na działce nr 273/8 obręb Turowo gmina Szczecinek.

5. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

W związku z planowanym wykonaniem urządzenia wodnego nie planuje się montażu urządzeń pomiarowych.

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

W zasięgu oddziaływania planowanego do wykonania urządzenia wodnego – wylotu kanalizacji deszczowej DN 500 znajduje się działka nr 273/8 obręb Turowo gmina Szczecinek. Zasięg oddziaływania oznaczono na planie urządzeń wodnych w skali 1:500. W tabeli nr 1 przedstawiono wykaz działek wraz z powierzchnią oddziaływania.

Tabela nr 1 - Wykaz działek zlokalizowanych w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Lp.	Nr działki	Obręb geodezyjny	Powierzchnia oddziaływania [m ²]
1	273/8	Turowo	6,23

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód ogranicza się do części działki nr 273/8 obręb Turowo stanowiącej rów melioracyjny do którego planuje się odprowadzać poprzez projektowaną kanalizację deszczową zakończoną wylotem dokowym DN 500 wody opadowe i roztopowe z powierzchni utwardzonych inkubatora przemysłowego w Turowie zlokalizowanego na działce nr 273/18 obręb Turowo.

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód obliczono wzorem Fischera (za Adamskim W., Modelowanie systemów oczyszczania wód, PWN Warszawa 2002) do obliczenia zasięgu oddziaływania, tj. odległości od miejsca zrzutu do miejsca uzyskania strefy

Operat wodnoprawny na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu inkubatora przemysłowego w Turowie do środowiska wraz z wykonaniem urządzenia wodnego

wody czystej (punktu, w którym nastąpi całkowite wymieszanie się wód opadowych i roztopowych z wodami odbiornika).

Do obliczeń przyjęto:

$$L_m = \frac{0,03 \cdot V_p \cdot B^2}{D_{hp}} \text{ [m]}$$

gdzie:

- V_p - średnia prędkość wody w rowie - 0,2 m/s
 B - szerokość zwierciadła wody przy przepływie $Q_{\max} = 3,44 \text{ m}^3/\text{s}$
 H - napełnienie rowu dla przepływu $Q_{\max} = 0,98 \text{ m}$
 D_{hp} - współczynnik dyspersji poprzecznej $= 0,2 \times H \times V_p = 0,0392 \text{ m}^2/\text{s}$
 $L_m = 1,81 \text{ m}$

Wyliczony zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód polegającego na odprowadzeniu wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonych inkubatora przemysłowego w Turowie poprzez projektowany wylot prefabrykowany dokowy DN 500 zlokalizowany na działce nr 273/8 obręb Turowo do rowu melioracyjnego w km 0+881 wynosi 1,81 m. Powierzchnia oddziaływania – 6,23 m². Przedmiotowy zasięg oznaczony został na planie urządzeń wodnych w skali 1:500.

7. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli

W zasięgu oddziaływania planowanego do wykonania urządzenia wodnego znajduje się działka nr 273/8 obręb Turowo gmina Szczecinek powiat szczeciński. W tabeli nr 2 przedstawiono stan prawny nieruchomości zgodnie z ewidencją z rejestru gruntów.

Tabela nr 2 - Stan prawny nieruchomości w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych zgodnie z danymi z rejestru gruntów na dzień 16.08.2022r.

Lp.	Nr działki	Obręb geodezyjny	Osoba i adres
1	273/8	Turowo	Własność: Skarb Państwa; Wykonywanie prawa własności: Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy w Koszalinie z siedzibą ul. Partyzantów 15A, 74-411 Koszalin

8. Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym nazwę lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni utwardzonych inkubatora przemysłowego w Turowie zlokalizowanego na działce nr 273/18 obręb Turowo odprowadzane będą poprzez projektowaną kanalizację deszczową do środowiska - rowu melioracyjnego w km 0+881, który

Operat wodnoprawny na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu inkubatora przemysłowego w Turowie do środowiska wraz z wykonaniem urządzenia wodnego

z kolei posiada odpływ do ciekłu oznaczonego w MPPH jako Dopływ spod Turowa (rzeka Osoka wg ewidencji PGW WP).

Odprowadzenie wód opadowych do rowu odbywać się będzie za pośrednictwem kanalizacji deszczowej projektowanym kolektorem deszczowym DN 160-500 mm uzbrojonym w wylot betonowy dokowy DN 500. W celu oczyszczenia wód opadowych i roztopowych z potencjalnych zanieczyszczeń kanalizacja deszczowa wyposażona zostanie w urządzenia podczyszczające w postaci separatora substancji ropopochodnych wraz z osadnikiem. Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą z powierzchni dachów dwóch hal produkcyjno-magazynowych oraz terenów utwardzonych (drogi dojazdowe, place manewrowe, parkingi, chodniki). Dla kanalizacji deszczowej zaprojektowano studzienki kanalizacyjne rewizyjne żelbetowe. Studnie rewizyjne szczelne żelbetowe o średnicy DN1200 projektuje się z betonu wodoszczelnego W8 C40/50 o nasiąkliwości poniżej 5% i klasie ekspozycji XA3. Studzienki mają posiadać zamontowane fabrycznie przejścia szczelne dla rurociągów kanalizacyjnych. Studnie przykryte zostaną płytami nastudziennymi z włazami przejezdnymi z zamkami zatraskowymi, klasa D400. Woda opadowa i roztopowa z powierzchni utwardzonych inkubatora przemysłowego odprowadzona zostanie poprzez prefabrykowany wylot dokowy DN 500 zabezpieczony systemową kratą stalową do rowu melioracyjnego w km 0+881. Nawierzchnia dróg dojazdowych, manewrowych oraz parkingów wykonana zostanie z kostki betonowej grubości 7 cm na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 grubości 7 cm.

Długość sieci kanalizacji deszczowej:

○ kanał deszczowy	Dn 500 PVC	L = 158 m
○ kanał deszczowy	Dn 300 PVC	L = 187 m
○ kanał deszczowy	Dn 200 PVC	L = 139 m
○ przykanaliki	Dn 160 PVC	L = 209 m
○ ściek uliczny		L = 114 m
○ studnie kanalizacji deszczowej Dn 1200		szt. 13
○ studzienki wpustowe Dn 500		szt. 16
○ studnia osadnikowa		szt. 1
○ separator lamelowy		szt. 1
○ wylot betonowy dokowy prefabrykowany de 500 mm		szt. 1

Dla oczyszczenia wód opadowych i roztopowych z zawieszin ogólnych studzienki wpustowe wyposażono w osadniki o głębokości 0,5 m. Dodatkowo kanalizacja deszczowa przed separatorem wyposażona została w osadnik poziomy o pojemności 3 m³. W celu oczyszczenia wód opadowych i roztopowych z węglowodorów ropopochodnych kanalizacja deszczowa wyposażona została w separator lamelowy ESL-Z 30/300 o przepustowości nominalnej 30 l/s i przepustowości maksymalnej 300 l/s. Pojemność części osadnikowej 0,3m³, pojemność magazynu oleju 0,75 m³. Powyższy separator zapewnia oczyszczenie wód opadowych i roztopowych z substancji ropopochodnych do wartości nie większej niż 5 mg/l.

Lokalizację kanału deszczowego wraz ze studniami i wpustami przedstawiono na planie urządzeń wodnych w skali 1:500.

Operat wodnoprawny na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu inkubatora przemysłowego w Turowie do środowiska wraz z wykonaniem urządzenia wodnego

Współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000:

- wylot betonowy dokowy DN 500 do urządzenia wodnego - rowu melioracyjnego w km 0+881 jego biegu (działka nr 273/8 obręb Turowo):

X: 6416862.84 Y: 5947886.57

Rzędna dna wylotu DN 500 do rowu wynosi 153,48 m npm, natomiast rzędna terenu (góra skarpy) – 155,40 m npm. Wylot prefabrykowany betonowy dokowy o rozstawie skrzydeł 0,78m, grubość skrzydełek 0,15 m. Rzędna dna rowu w km 0+881 – 153,45 m npm. Skarpa w obrębie wylotu umocniona zostanie darnią, natomiast dno rowu umocnione zostanie dyblami DC-15 na zaprawie cementowo-piaskowej 1:2.

Wszystkie rzędne podane w przedmiotowym opracowaniu zgodne są z układem odniesienia PL-EVRF2007-NH (Amsterdam).

9. Określenie ilości odprowadzanych wód opadowych i roztopowych

9.1. Ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do wód lub do ziemi, w tym maksymalną ilość m³/s na rok, oraz powierzchnię rzeczywistą i zredukowaną zlewni odwadnianą przez każdy wylot

Tabela nr 4 - Zestawienie powierzchni odwadnianych

Obszar odwadniany	Powierzchnia zlewni [ha]	Współczynnik spływu	Powierzchnia zredukowana [ha]
Drogi i place manewrowe	0,3483	0,9	0,3135
Parkingi	0,0548	0,85	0,0446
Chodniki	0,0122	0,75	0,0092
Dachy	0,5340	0,90	0,4806
Razem	0,9493	x	0,8499

Obliczeń ilości wód opadowych odprowadzanych z terenu inwestycji dokonano przy założeniu deszczu nawalnego w wysokości $q=150$ [dm³/s/ha] i czasu trwania deszczu 15 minut.

Obliczenie przepływu miarodajnego

$$q = \frac{6,631 \sqrt[3]{H^2 \cdot C}}{t^{0,67}} \quad [(l/s)/ha]$$

gdzie:

q – natężenie deszczu miarodajnego

C- okres, w którym występuje jednorazowe przekroczenie danego natężenia opadu [lata]

H- średni roczny opad [mm], przyjęto 700 mm

t - czas trwania opadu [min], przyjęto 15 min

$$q = \frac{6,631 \sqrt[3]{700^2 \cdot 2}}{15^{0,67}} \quad [dm^3/s/ha]$$

$$q = 102,5 \quad [\text{dm}^3/\text{s}/\text{ha}]$$

Natężenie deszczu miarodajnego wynosi 102,5 dm³/s/ha

$$Q = F \cdot q \quad [\text{l}/\text{s}]$$

gdzie:

F – powierzchnia zredukowana zlewni odwadnianej [ha]

q – natężenie deszczu miarodajnego = 102,5 [dm³/s/ha]

- **odpływ maksymalny w m³/s**

powierzchnia zredukowana F = 0,8499 ha

$$Q_{\text{max}} = 0,8499 \times 102,5 = 87,11 [\text{dm}^3/\text{s}] = \mathbf{0,087 [\text{m}^3/\text{s}]}$$

- **średnia ilość m³ na rok**

Średni opad roczny w ciągu obserwacji (1962-2000) wynosi 700 mm/m², stąd

$$q_{\text{śr.r.}} = 7000 \text{ m}^3/\text{rok}/\text{ha}$$

$$Q_{\text{śr.r.}} = F \times q_{\text{śr.r.}} = 0,8499 \times 7000 = \mathbf{5949,3 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

9.2. Czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do wód

Na podstawie diagramów klimatycznych meteoblue (https://www.meteoblue.com/pl/pogoda/historyclimate/climatemodelled/szczecin_ek_polska_3083826) opartych na godzinowych modelach symulacji pogody z okresu 30 lat ilość dni z opadami deszczu dla rejonu Szczecinek w skali roku wynosi 159 dni – stąd można przyjąć czas w dniach, kiedy następuje odprowadzenie wód opadowych i roztopowych na 159 dni.

9.3. Informacja, czy wody opadowe lub roztopowe ujmowane są w system kanalizacji zbiorczej

Zgodnie z Ustawą Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 roku art. 16 pkt 59 przez system kanalizacji zbiorczej rozumie się sieć w rozumieniu art. 2 pkt 7 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków, zakończoną oczyszczalnią ścieków albo końcowym punktem zrzutu ścieków. W myśl art. 16 pkt 61 ustawy Prawo wodne wody opadowe i roztopowe nie są zaliczane do ścieków. 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 § 17.1. pkt 1 wody opadowe i roztopowe pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej terenów przemysłowych mogą być wprowadzane do odbiornika o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesiny ogólnej oraz 15 mg/l węglowodorów

ropopochodnych. Mając na uwadze powyższe przepisy kanalizacja deszczowa wyposażona została w urządzenia podczyszczające w postaci separatora z osadnikiem.

Zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 1437) art. 2 pkt 7 przez sieć należy rozumieć przewody wodociągowe lub kanalizacyjne wraz z uzbrojeniem i urządzeniami, którymi dostarczana jest woda lub którymi odprowadzane są ścieki, będące w posiadaniu przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego. W związku z powyższym w analizowanym przypadku należy uznać, iż wody opadowe i roztopowe pochodzące z terenu planowanej zabudowy nie są ujęte w system kanalizacji zbiorczej (pomimo iż odprowadzają wody z powierzchni potencjalnie narażonych na zanieczyszczenia oraz system ten w celu likwidacji potencjalnego zagrożenia wyposażony jest w urządzenia podczyszczające), gdyż sieć ta nie jest w posiadaniu przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego.

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

Nie dotyczy.

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

Z uwagi na charakter zlewni oraz nieznaczny odpływ maksymalny wynoszący 0,087m³/s nie planuje się wykonywania dodatkowych urządzeń do retencjonowania wody.

Tabela nr 5 – Bilans pojemności urządzeń odwadniających z odprowadzeniem do rowu melioracyjnego w km 0+881

Lp.	Rodzaj systemu	Wysokość H [m]	Średnica D [m]	Powierzchnia A [m ²]	Długość L [m]	Ilość [szt.]	Pojemność V [m ³]
1	Rura de 500	-	0,500	0,196	158	-	30,97
2	Rura de 300	-	0,300	0,071	187	-	13,28
3	Rura de 200	-	0,200	0,031	139	-	4,31
4	Rura de 160	-	0,160	0,020	209	-	4,18
5	Ściek uliczny	-	-	0,032	114	-	3,65
6	Studnia de 1200	2,0	1,2	1,14	-	13	7,41

Operat wodnoprawny na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu inkubatora przemysłowego w Turowie do środowiska wraz z wykonaniem urządzenia wodnego

7	Wpust de 500	1,5	0,500	0,196	-	16	4,70
8	Osadnik de 1500	2,0	1,5	1,766	-	1	3,53
9	Separator	2,0	1,5	1,766	-	1	3,53
Razem							75,56

Odptyw maksymalny z powierzchni inkubatora przemysłowego w Turowie wynosi 0,087 m³/s, stąd pojemność urządzeń odwadniających wynosząca 75,56 m³ zapewnia magazynowanie wód opadowych i roztopowych na czas ≈ 15 minut opadu maksymalnego.

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

Z przeprowadzonego bilansu wynika, że pojemność urządzeń odwadniających teren inkubatora przemysłowego w Turowie wynosząca 75,56 m³ z odprowadzeniem do rowu melioracyjnego w km 0+881 stanowi 1,27 % rocznego odpływu.

10. Określenie stanu i składu ścieków

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 § 17.1. pkt 1 wody opadowe i roztopowe pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej terenów przemysłowych mogą być wprowadzane do odbiornika o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesiny ogólnej oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

11. Pomiar ilości i jakości ścieków

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 § 17.7. odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z urządzeń oczyszczających o przepustowości nominalnej < 300 l/s nie wymaga przeprowadzenia badań w zakresie normowanych wskaźników zanieczyszczeń.

W przedmiotowym przypadku odpływ nominalny wynosi:

$$Q_{\text{nom.}} = 15,0 \times 0,8499 = 12,74 \text{ l/s.}$$

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

Zgodnie z Ustawą Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 roku art. 16 pkt 59 przez system kanalizacji zbiorczej rozumie się sieć w rozumieniu art. 2 pkt 7 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków, zakończoną oczyszczalnią ścieków albo końcowym punktem zrzutu ścieków. W myśl art. 16 pkt 61 ustawy Prawo wodne wody opadowe i roztopowe nie są zaliczane do ścieków. 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 § 17.1. pkt 1 wody opadowe i roztopowe pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej terenów przemysłowych mogą być wprowadzane do odbiornika o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesiny ogólnej oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych. Mając na uwadze powyższe przepisy kanalizacja deszczowa wyposażona została w urządzenia podczyszczające w postaci separatora z osadnikiem.

Dla oczyszczenia wód opadowych i roztopowych z zawiesin ogólnych oraz węglowodorów ropopochodnych na odpływie kanalizacji deszczowej do odbiornika zamontowany zostanie separator lamelowy ECOL-UNICON ESL-Z 30/300 o przepustowości nominalnej 30 l/s i przepustowości maksymalnej 300 l/s. Pojemność części osadnikowej 0,3 m³. Powyższy separator zapewnia oczyszczenie wód opadowych i roztopowych z substancji ropopochodnych do wartości nie większej niż 5 mg/l przy sprawności oczyszczania wynoszącej minimum 99,88%. Przed separatorem zamontowany zostanie osadnik EOS-O 1500/3,0 o pojemności 3,0 m³. W związku z powyższym zaprojektowane urządzenia zapewniają odprowadzanie do odbiornika wód opadowych i roztopowych spełniających wymagania zawarte w Rozporządzeniu 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 tj.:

- zawiesiny ogólne - do 100 mg/l
- węglowodory ropopochodne - do 15 mg/l

Separator ESL-Z to urządzenie, którego konstrukcja umożliwia oddzielanie i magazynowanie substancji ropopochodnych. Stosowany jest do oczyszczania wód opadowych odprowadzanych z terenów miejskich, drogowych, obiektowych (np. zakłady i tereny przemysłowe, centra logistyczne, lotniska) lub ścieków. Separator został przebadany dla przepływów nominalnych i maksymalnych, jest zgodny z normą PN-EN 858-1 oraz Krajową Ocenę Techniczną, posiada oznakowanie CE oraz oznakowanie znakiem budowlanym.

13. Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania analiz odprowadzanych ścieków

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 § 17.7. odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z urządzeń oczyszczających o przepustowości nominalnej < 300 l/s nie wymaga przeprowadzenia badań w zakresie normowanych wskaźników zanieczyszczeń, w związku z tym nie wymaga też określenia zakresu i częstotliwości wykonywania analiz odprowadzanych wód opadowych i roztopowych.

14. Opis urządzeń służących do pomiaru oraz rejestracji ilości, stanu i składu odprowadzanych ścieków

Nie dotyczy.

15. Opis jakości wody w miejscu zamierzonego wprowadzania ścieków

Brak danych odnośnie jakości wód powierzchniowych i podziemnych dla omawianego terenu. Planowane zamierzenie leży w obrębie głównego zbiornika wód podziemnych (GZWP) – zbiornik Szczecinek nr 126. Jest to zbiornik międzymorenowy i trzeciorzędowy o szacunkowych zasobach dyspozycyjnych 99 tys. m³/dobę. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych po ich oczyszczeniu w urządzeniach podczyszczających nie wnosi zagrożenia dla jakości wód podziemnych.

16. Informacja o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych

W trakcie użytkowania mogą powstać następujące osady:

- szlam z osadników zlokalizowanych we wpustach ulicznych, osadniku oraz separatorze,
- węglowodory ropopochodne z separatora.

Powyższe osady muszą być usunięte przez koncesjonowaną firmę posiadającą odpowiednie zezwolenie i dysponującą odpowiednim sprzętem umożliwiającym bezpieczny transport i ich utylizację.

17. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Planowane zamierzenie zlokalizowane jest w obszarze dorzecza Odry, w Regionie Wodnym Warty, w zlewni elementarnej Dopływ spod Turowa (rzeka Osoka), w zlewni rowu melioracyjnego. Rów ten o długości całkowitej ca 1,67 km posiada odpływ do cieków oznaczonego w MPHP jako dopływ spod Turowa (w ewidencji PGW Wody Polskie oznaczony jako rzeka Osoka). Rów o spadku 0,2-0,5‰, nachylenie skarp zmienne 1:1 do 1:1,5, przekrój

Operat wodnoprawny na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu inkubatora przemysłowego w Turowie do środowiska wraz z wykonaniem urządzenia wodnego

rowu trapezowy, rów okresowo prowadzący wodę. Średnia głębokość rowu na odcinku w km 0+782-0+998 wynosi 2,28 m.

W promieniu 1 kilometra od planowanego wprowadzania wód opadowych i roztopowych nie występują:

- kąpieliska
- miejsca okazjonalnie wykorzystywane do kąpielisk
- plaże publiczne nad wodami

Brak danych odnośnie jakości wód powierzchniowych i podziemnych dla omawianego terenu.

18. Charakterystyka odbiornika wód opadowych i roztopowych objętego pozwoleniem wodnoprawnym

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni inkubatora przemysłowego w Turowie odprowadzane będą do rowu melioracyjnego w km 0+881.

Rów o szerokości dna 0,5 m, nachyleniu skarp 1:1 do 1:1,5 oraz średniej głębokości 2,28m (na odcinku w km 0+782-0+998), w dolnym odcinku rowu głębokość wynosi od 1,33 m w km 0+000 (ujście rowu do rzeki Osoki) do 1,64 m w km 0+782 (wylot przepustu DN 500). Całkowita długość rowu ca 1,67 km, spadek rowu zmienny 0,2-0,5 ‰. Rów o przekroju trapezowym, posiada odpływ do cieku oznaczonego w MPHP jako Dopływ spod Turowa (rzeka Osoka). Zlewnię rowu melioracyjnego w przekroju 0+881 stanowią grunty rolne oraz drogi. Planowane zamierzenie polega na odprowadzeniu wód opadowych i roztopowych z powierzchni inkubatora przemysłowego w Turowie (dachy, drogi dojazdowe, parkingi, place manewrowe, chodniki) poprzez projektowany wylot betonowy dokowy DN 500 do rowu.

Ilość odprowadzanych wód opadowych ze zlewni rowu z uwzględnieniem powierzchni inkubatora przemysłowego w przekroju rowu km 0+881 wynosi $Q_{\max} = 0,48 \text{ m}^3/\text{s}$.

Na podstawie tablic Schewiora napełnienie rowu dla przepływu $0,48 \text{ m}^3/\text{s}$ i spadku 0,3 ‰ wynosi $t = 0,98 \text{ m}$, co odpowiada rzędnej 154,43 m npm. W przekroju wylotu projektowanej kanalizacji do rowu rzędna dna wynosi 153,45 m npm, rzędna terenu 155,40 m npm, głębokość 1,95 m.

Z przedstawionej analizy wynika, iż rów melioracyjny o średniej głębokości 2,28 m na odcinku w km 0+782-0+998 oraz 1,50 m na odcinku w km 0+000-0+782 jest w stanie przyjąć wody opadowe z powierzchni inkubatora przemysłowego w Turowie bez szkody dla gruntów sąsiednich.

19. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego

Zgodnie z planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18.10.2016r.) przedmiotowe zamierzenie zlokalizowane jest w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych Osoka RW6000181886189, w regionie wodnym

Warty. Typ jednolitej części wód powierzchniowych 18 - potok nizinny żwirowy, status JCWP - NAT (naturalna część wód). Jednolita część wód powierzchniowych Osoka nie jest objęta monitoringiem, uznana za naturalną część wód, aktualnie w stanie dobrym oraz niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych do końca obecnego cyklu planistycznego. Celem środowiskowym jest utrzymanie stanu (potencjału) wód na poziomie dobrego potencjału ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego.

Zgodnie z w/w PGW teren przedsięwzięcia znajduje się w JCWPd (jednolitej części wód podziemnych) oznaczonej nr 26 – kod europejski GW600026, w regionie wodnym Warty, w zlewni bilansowej Gwda. Stan wód podziemnych (PLGW600026 JCWPd 26) uznano za dobry zarówno pod względem ilościowym i chemicznym. Celem środowiskowym jest utrzymanie dobrego stanu wód podziemnych pod względem chemicznym oraz ilościowym.

Realizacja inwestycji jest obojętna w stosunku do wód powierzchniowych i podziemnych. Stan ekologiczny (w tym elementy: biologiczne, hydromorfologiczne oraz chemiczne i fizykochemiczne), stan chemiczny oraz stan ilościowy jednolitej części wód powierzchniowych Osoka w wyniku realizacji inwestycji nie ulegnie zmianie. Przedmiotowe zamierzenie nie koliduje oraz nie narusza warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty zatwierdzonych Rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2.04.2014r. Przedmiotowe zamierzenie dotyczy wykonania urządzenia wodnego oraz odprowadzenia wód opadowych i roztopowych do środowiska – rowu melioracyjnego, w związku z powyższym:

- nie dotyczy powierzchniowych wód płynących i nie ma wpływu na zachowanie w korycie cieku przepływu nienaruszalnego,
- nie wnosi negatywnego wpływu na jednolitą część wód podziemnych.

20. Ustalenia planu zarządzania ryzykiem powodziowym

W Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry (Dz. U. z 2016r., poz. 1938) przyjęto następujące ustalenia:

„PRZYJĘTE CELE ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM

Zgodnie z ustawą – Prawo wodne celem nadrzędnym zarządzania ryzykiem powodziowym jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej. Będzie on realizowany w zarządzaniu ryzykiem powodziowym na zasadzie doboru zestawu różnego typu działań najbardziej odpowiednich dla redukcji zidentyfikowanego ryzyka powodziowego, które w kolejnym kroku prowadzą się do selekcji konkretnych działań mających sprostać stawianym celom. Przyjęta zasada selekcji zestawu różnego typu działań polega na akceptacji zbioru 3 celów głównych, którym odpowiada 13 celów szczegółowych (cele główne i szczegółowe przedstawiono w sposób hierarchiczny):

- 1) zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego:

- a) utrzymanie oraz zwiększenie istniejącej zdolności retencyjnej zlewni w regionie wodnym,
 - b) wyeliminowanie lub unikanie wzrostu zagospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią,
 - c) określenie warunków możliwego zagospodarowania obszarów chronionych obwałowaniami,
 - d) unikanie wzrostu oraz określenie warunków zagospodarowania na obszarach o niskim ($Q_{0,2\%}$) prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi;
- 2) obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego:
- a) ograniczenie istniejącego zagrożenia powodziowego,
 - b) ograniczenie istniejącego zagospodarowania,
 - c) ograniczenie wrażliwości obiektów i społeczności na zagrożenie powodziowe;
- 3) poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym:
- a) doskonalenie prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych,
 - b) doskonalenie reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych na powódź,
 - c) doskonalenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi,
 - d) wdrożenie i doskonalenie skuteczności analiz popowodziowych,
 - e) budowa instrumentów prawnych i finansowych zniechęcających lub skłaniających do określonych zachowań zwiększających bezpieczeństwo powodziowe,
 - f) budowa programów edukacyjnych poprawiających świadomość i wiedzę na temat źródeł zagrożenia i ryzyka powodziowego.

Cele szczegółowe i grupy działań, którym przypisano najwyższy priorytet, wyznaczają kierunki działań, które pozwolą na redukcję ryzyka powodziowego na obszarze dorzecza Odry. Najważniejsze kierunki działań na obszarze dorzecza Odry, konieczne dla ograniczenia ryzyka powodziowego, to:

- 1) ograniczenie zagrożenia powodziowego przez:
- a) utrzymanie w odpowiednim stanie technicznym, a także rozbudowa istniejących oraz budowa nowych obiektów infrastruktury przeciwpowodziowej,
 - b) budowa nowych obiektów retencjonujących wodę na rzekach przymorza,
 - c) zapewnienie dobrych warunków prowadzenia akcji lodołamania i bezpiecznego odprowadzania kry lodowej;
- 2) ograniczenie wrażliwości terenów zagrożonych powodzią przez:
- a) powstrzymanie dalszego zagospodarowywania i w miarę możliwości ograniczanie obecnego użytkowania terenów narażonych na bezpośrednie oddziaływanie wód powodziowych,
 - b) racjonalne zagospodarowywanie terenów zagrożonych na skutek awarii obwałowania,
 - c) wdrożenie instrumentów prawno-ekonomicznych wspomagających realizację działań;

- 3) doskonalenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji na powódź oraz podnoszenie świadomości społecznej;
- 4) rozwijanie systemów prognozowania — i — ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych.

PRIORYTETY W REALIZACJI DZIAŁAŃ

Uwzględniając specyfikę regionu wodnego Warty oraz zidentyfikowane obszary szczególnie narażone na ryzyko powodzi, zidentyfikowane zostały działania nietechniczne, techniczne oraz nietechniczne wspierające, których realizacja powinna się odbyć do roku 2021. W kolejnych cyklach planistycznych niezbędne będą natomiast działania utrzymaniowe oraz techniczne, których priorytetyzacja możliwa będzie dopiero po weryfikacji skuteczności działań zrealizowanych do 2021 r.”

Planowane zamierzenie nie jest zlokalizowane w obszarze szczególnego zagrożenia powodziowego, jego realizacja nie zwiększa zagrożenia powodziowego.

21. Ustalenia planu przeciwdziałania skutkom suszy

Minister Infrastruktury rozporządzeniem z dnia 15 lipca 2021r. przyjął Plan przeciwdziałania skutkom suszy (Dz. U. 2021 poz. 1615). Plan przeciwdziałania skutkom suszy zwany dalej PPSS sporządzony został na podstawie art. 183-185 ustawy z dnia 20.07.2017r. Prawo wodne. Zgodnie z art. 184 ust. 2 ustawy Prawo wodne PPSS obejmuje:

- analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych
- propozycje budowy lub przebudowy urządzeń wodnych
- propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji
- działania służące przeciwdziałaniu skutkom suszy

Cele szczegółowe precyzujące cel główny PPSS, jakim jest przeciwdziałanie skutkom suszy, dotyczą zidentyfikowanych obszarów ryzyka związanego z suszą, tj.: społeczeństwa, gospodarki i środowiska. Do celów szczegółowych PPSS należą:

- skuteczne zarządzanie zasobami wodnymi dla zwiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych na obszarach dorzeczy
- zwiększenie retencji na obszarach dorzeczy
- edukacja i zarządzanie ryzykiem suszy
- formalizacja i zaplanowanie finansowania działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy.

Do działań polegających na zwiększeniu dyspozycyjności zasobów wodnych należą:

- działania podejmowane na rzecz optymalizowania zasad kształtowania zasobów wodnych i warunków korzystania z nich, w tym działania na rzecz kontroli poboru wody
- ograniczanie poboru wód powierzchniowych i wód podziemnych z uwzględnieniem potrzeby rejestrowania poboru wód powierzchniowych i wód podziemnych oraz rejestrowania ograniczeń poboru

Operat wodnoprawny na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu inkubatora przemysłowego w Turowie do środowiska wraz z wykonaniem urządzenia wodnego

- działania służące temu, aby znaczące oddziaływania na stan wód, zostały poprzedzone przedsięwzięciami zapewniającymi utrzymanie warunków hydromorfologicznych jednolitych części wód na takim poziomie, który umożliwi osiągnięcie wymaganego stanu ekologicznego lub dobrego potencjału ekologicznego, w przypadku sztucznych lub silnie zmienionych jednolitych części wód, z zachowaniem zasady zrównoważonego rozwoju.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia polegającego na wykonaniu urządzenia wodnego oraz odprowadzeniu wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonych inkubatora przemysłowego w Turowie do środowiska – rowu melioracyjnego nie wpływa negatywnie na poziom wód powierzchniowych i podziemnych – przedmiotowe zamierzenie nie koliduje z planem przeciwdziałania skutkom suszy.

22. Ustalenia krajowego programu ochrony wód morskich

Rada Ministrów rozporządzeniem z dnia 29 grudnia 2017 roku przyjęła Krajowy program ochrony wód morskich. Przyjęcie KPOWM w drodze rozporządzenia stanowi wykonanie obligatoryjnego upoważnienia ustawowego o którym mowa w art. 61s ust. 11 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne, dotyczącego konieczności przyjęcia krajowego programu ochrony wód morskich w drodze rozporządzenia Rady Ministrów. Krajowy Program Ochrony Wód Morskich, zgodnie z art. 159 ust. 1 Ustawy Prawo wodne określa m. in.:

- działania podstawowe niezbędne do osiągnięcia lub utrzymania dobrego stanu środowiska wód morskich (w tym działania prawne, administracyjne, ekonomiczne, edukacyjne i kontrolne);
- działania doraźne;
- wpływ działań podstawowych i działań doraźnych na stan środowiska wód morskich,
- wpływ działań podstawowych i działań doraźnych na wody pozostające poza obszarem wód morskich w celu zminimalizowania zagrożeń i, jeśli jest to możliwe, uzyskanie pozytywnego wpływu na te wody;
- sposób podejmowania działań podstawowych i działań doraźnych oraz stopień w jakim przyczyniają się one do osiągnięcia celów środowiskowych dla wód morskich.

Krajowy program ochrony wód morskich opracowany został w oparciu o dokumenty przygotowane uprzednio w ramach cyklu planistycznego dyrektywy ramowej w sprawie strategii morskiej, w których kluczową kwestię stanowiła wstępna ocena środowiska wód morskich oraz określone w oparciu o tę ocenę cele środowiskowe, do których osiągnięcia lub utrzymania kraje członkowskie zobowiązane są do roku 2020.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia z uwagi na jego charakter i lokalizację nie wnosi negatywnych skutków dla ochrony wód morskich.

23. Ustalenia krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Zgodnie z Krajowym programem oczyszczania ścieków komunalnych przedmiotowa inwestycja polegająca na wykonaniu urządzenia wodnego – wylotu betonowego DN 500 oraz odprowadzeniu wód opadowych i roztopowych z powierzchni inkubatora przemysłowego w Turowie do środowiska – rowu melioracyjnego znajduje się w aglomeracji Szczecinek o równoważnej liczbie mieszkańców (RLM) 49850 i obejmuje teren Miasta Szczecinek, Gminy Szczecinek: Dalecino, Skotniki, Trzcinno, Gałowo, Parsęcko, Dębowo, Marcelin, Godzimirz, Gwda Wielka, Gwda Mała, Mosina, Jelenino, Sitno, Dziki, Malechowo, Omulna, Spore, Spotkanie, Stare Wierzchowo, Trzebiechowo, Turowo, Wierzchowo, Wilcze Laski, Żółtnica, Opoczyska, Węglewo oraz Gminy Borne Sulinowo: Radacz, Kucharowo. Obszar aglomeracji Szczecinek obejmuje swoim zasięgiem tereny objęte systemem kanalizacji zbiorczej zakończonej oczyszczalnią ścieków zlokalizowaną w Szczecinku: Oczyszczalnia Ścieków Szczecinek, ul. Rybacka 5, 78-400 Szczecinek.

Przedmiotowe zamierzenie nie koliduje z ustaleniami krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

24. Ustalenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy

Planowana inwestycja pn.: „Budowa Inkubatora Przemysłowego wraz z infrastrukturą techniczną oraz niezbędnym zagospodarowaniem w miejscowości Turowo gmina Szczecinek” zgodna jest z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (Uchwała Rady Gminy Szczecinek Nr XLIV/440/2017 z dnia 2017-08-03 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Szczecinek dla części obrębu Turowo opublikowanym w Dzienniku Urzędowym Województwa Zachodniopomorskiego z 2017r. poz. 3610. Na rysunku tego planu działka nr 273/18 obręb Turowo objęta projektowanym zamierzeniem położona jest na terenach oznaczonych symbolem 28P,U – tereny zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów, tereny usługowe, natomiast działka nr 273/8 na której znajduje się rów melioracyjny do którego odprowadzane będą wody opadowe i roztopowe położona jest na terenach oznaczonych symbolem 24R – tereny rolnicze (tereny przeznaczone pod realizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym) oraz na podstawie Uchwały Nr VIII/53/2007 Rady Gminy Szczecinek z dnia 27.04.2007r. zmienionym Uchwałą nr XI/120/2015 Rady Gminy Szczecinek z dnia 30.06.2015r. opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Zachodniopomorskiego z 2019r. poz. 4118 jako RO – tereny produkcji rolnej.

25. Ustalenia planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

Program rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym nie został dotychczas opracowany, w związku z powyższym brak możliwości ustosunkowania się do niego. Zgodnie z Uchwałą nr 79 Rady Ministrów z dnia 14 czerwca 2016 r. w sprawie przyjęcia „Założeń do planów rozwoju śródlądowych dróg wodnych w Polsce na lata 2016-2020 z perspektywą do roku 2030” w celu stworzenia stabilnych warunków funkcjonowania i rozwoju polskiej żeglugi śródlądowej, Ministerstwo Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej prowadzi działania mające na celu przystąpienie Polski do Porozumienia AGN. Tym samym, polskie drogi wodne dołączają do grona szlaków żeglugowych uznanych za istotne dla integracji europejskiej sieci dróg wodnych (symbolicznie oznaczanych jak kategoria „E”). Porozumienie AGN będzie dotyczyło zarówno tych dróg, które już dzisiaj posiadają odpowiednie wymagania klasyfikacyjne, jak również szlaków, które takie wymagania spełniać będą dopiero w przyszłości. Aby polskie śródlądowe drogi wodne kategorii E spełniały wymagania szlaków żeglugowych o znaczeniu międzynarodowym, muszą zostać poddane odpowiednio budowie, rozbudowie lub modernizacji. Przy czym, zgodnie z zaleceniami Porozumienia AGN, przy rozbudowie lub modernizacji śródlądowych dróg wodnych o znaczeniu regionalnym klasy III i o znaczeniu międzynarodowym klasy IV, jako warunki projektowe przyjmuje się wielkości odpowiadające co najmniej maksymalnym wartościom parametrów klasyfikacyjnych i warunków eksploatacyjnych przewidzianych dla klasy żeglowności Va.

Głównym celem rozwoju śródlądowych dróg wodnych istotnych z punktu widzenia transportowego jest ich budowa lub zmodernizowanie do parametrów co najmniej IV klasy żeglowności oraz spełnienie wymogów infrastruktury transportu wodnego śródlądowego dla sieci TEN-T. Cel ten jest podzielony na cztery priorytety obejmujące ogółem jedenaście zadań. PRIORYTET I: Odrzańska Droga Wodna (E-30) – osiągnięcie międzynarodowej klasy żeglowności i włączenie w europejską sieć dróg wodnych.

I.1. Likwidacja aktualnych wąskich gardeł.

I.2. Przystosowanie Odrzańskiej Drogi Wodnej do parametrów klasy Va.

I.3. Budowa na terytorium Polski odcinka brakującego połączenia Dunaj – Odra – Łaba.

I.4. Budowa Kanału Śląskiego.

PRIORYTET II: Droga wodna rzeki Wisły – uzyskanie znacznej poprawy warunków nawigacyjnych.

II.1. Budowa kaskady Wisły od Warszawy do Gdańska.

II.2. Modernizacja górnej skanalizowanej Wisły oraz budowa stopnia wodnego w Niepołomicach.

PRIORYTET III: Połączenie Odra – Wisła – Zalew Wiślany i Warszawa – Brześć – rozbudowa dróg wodnych E-70 i E-40.

III.1. Przygotowanie do modernizacji międzynarodowej drogi wodnej Odra – Wisła – Zalew Wiślany (E-70).

III.2. Przygotowanie do budowy polskiego odcinka międzynarodowej drogi wodnej Wisła – Dniepr (E-40) z Warszawy do Brześcia.

PRIORYTET IV: Rozwój partnerstwa i współpracy na rzecz śródlądowych dróg wodnych.

IV.1. Wdrożenie systemu usług informacji rzecznej (RIS).

IV.2. Rozwój partnerstwa krajowego na rzecz śródlądowych dróg wodnych.

IV.3. Rozwój współpracy międzynarodowej na rzecz śródlądowych dróg wodnych.

Zgodnie z informacją zawartą w biuletynie informacji publicznej Kancelarii Prezesa Rady Ministrów opracowano Projekt rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym. Projekt rozporządzenia stanowi wykonanie upoważnienia ustawowego, określonego w art. 193 ust. 7 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566), które zobowiązuje ministra właściwego do spraw środowiska do określenia:

1. śródlądowych dróg wodnych i ich odcinków, za korzystanie z których ponosi się należności na rzecz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oraz przyporządkowanie tych dróg wodnych i ich odcinków do właściwych jednostek organizacyjnych Wód Polskich;
2. jednostkowych stawek należności za korzystanie ze śródlądowych dróg wodnych i ich odcinków oraz śluz i pochylni;
3. wzoru formularza do składania deklaracji składanej przez podmioty obowiązane do ponoszenia należności.

Projekt rozporządzenia wyodrębnia spośród wszystkich dróg wodnych, o których mowa w art. 193 ust. 2 ustawy – Prawo wodne, śródlądowe drogi wodne istotne dla zapewnienia zrównoważonego rozwoju systemu transportowego kraju, które są śródlądowymi drogami wodnymi o szczególnym znaczeniu transportowym. Wyodrębnienie to stanowić ma podstawę do określenia właściwości ministra właściwego do spraw żeglugi śródlądowej w zakresie wykonywania przez tego ministra praw właścicielskich w stosunku do mienia Skarbu Państwa.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia z uwagi na swoją lokalizację nie będzie kolidowała z opracowywanym programem rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.

26. Wymagania ochrony zdrowia ludzi, środowiska i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków oraz wynikających z odrębnych przepisów

Nie dotyczy. Przedmiotowe zamierzenie nie wpływa negatywnie na zdrowie ludzi oraz stan środowiska. W obrębie planowanych robót oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie nie występują dobra kultury wpisane do rejestru zabytków. W przypadku odkrycia, w trakcie prowadzenia robót ziemnych związanych z planowaną inwestycją, przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest on zabytkiem, należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, następnie zabezpieczyć go i niezwłocznie zawiadomić WUOZ w Szczecinie, Delegatura w Koszalinie.

27. Informacja o formach ochrony przyrody występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód

W zasięgu oddziaływania planowanego do wykonania urządzenia wodnego oraz odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z powierzchni inkubatora przemysłowego w Turowie do środowiska – rowu melioracyjnego nie występują formy ochrony przyrody.

Planowane przedsięwzięcie nie jest ujęte w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10.09.2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) - nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Całkowita powierzchnia zabudowy 0,9557 ha < 1 ha. Poniżej zestawiono powierzchnie zgodnie z opisem zawartym w części opisowej projektu.

Powierzchnia działki	29.438 m ²
Powierzchnia zabudowy projektowanej (projektowane obiekty)	5.340,34 m ²
Powierzchni projektowanych terenów utwardzonych	4.216,50 m ²
w tym:	
- nawierzchnia pod ruch ciężki	3.482,50 m ²
- nawierzchnia pod ruch lekki	548 m ²
- chodniki	122 m ²
- płyta pod zbiorniki na gaz	64 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna	19.881,16 m ²

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest (analiza odległości w promieniu do 30 km):

Rezerwaty	
Nazwa	[km]
<u>Dęby Wilczkowskie</u>	5.67
<u>Dolina Gwdy</u>	10.45
<u>Bagno Ciemino</u>	10.98
<u>Wrzosowiska w Okonku</u>	11.77
<u>Diabelskie Pustacie</u>	16.99
<u>Cisy w Czarnem</u>	17.83
<u>Bagno Kusowo</u>	18.68
<u>Międzybórz</u>	22.73
<u>Kozie Brody</u>	25.17
<u>Bocheńskie Błoto - otulina</u>	26.59
<u>Bocheńskie Błoto</u>	26.97
<u>Jezioro Kiełpino</u>	27.20
<u>Przełom rzeki Dębnicy</u>	27.56
<u>Jezioro Głębokie</u>	28.02

Operat wodnoprawny na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu inkubatora przemysłowego w Turowie do środowiska wraz z wykonaniem urządzenia wodnego

Parki krajobrazowe

Nazwa	[km]
<u>Drawski Park Krajobrazowy - otulina</u>	21.47
<u>Drawski Park Krajobrazowy</u>	24.67

Parki narodowe

Brak obszarów

Obszary chronionego krajobrazu

Nazwa	[km]
<u>Pojezierze Drawskie</u>	4.47
<u>Dolina rzeki Płytnicy (gm. Szczecinek)</u>	4.69
<u>Jeziora Szczecineckie</u>	6.69
<u>Dolina rzeki Płytnicy (gm. Borne Sulinowo)</u>	7.98
<u>Pojezierze Waleckie i Dolina Gwdy (woj. wielkopolskie)</u>	8.69
<u>Las Drzonowski</u>	13.56
<u>Dolina Piławy</u>	18.30
<u>Okolice Żydowo-Biały Bór</u>	18.88
<u>Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Debrzynki</u>	21.59
<u>Na południowy wschód od Jeziora Bielsko</u>	21.76
<u>Okolice Jezior Krepko i Szczytno</u>	25.84

Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Brak obszarów

Natura 2000 Obszary specjalnej ochrony

Nazwa	[km]
<u>Ostoja Drawska PLB320019</u>	16.75
<u>Puszcza nad Gwdą PLB300012</u>	24.43

Natura 2000 Specjalne obszary ochrony

Nazwa	[km]
<u>Diabelskie Pustacie PLH320048</u>	7.97
<u>Bagno i Jezioro Ciemino PLH320036</u>	10.47
<u>Poligon w Okonku PLH300021</u>	10.84
<u>Jezioro Śmiadowo PLH320042</u>	11.52

Operat wodnoprawny na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu inkubatora przemysłowego w Turowie do środowiska wraz z wykonaniem urządzenia wodnego

<u>Dorzecze Parsęty PLH320007</u>	12.49
<u>Jeziora Szczecineckie PLH320009</u>	15.89
<u>Dolina Piławy PLH320025</u>	18.30
<u>Dolina Szczyry PLH220066</u>	18.43
<u>Dolina Debrzynki PLH300047</u>	19.40
<u>Jeziora Czaplineckie PLH320039</u>	20.05
<u>Sporysz PLH220064</u>	24.59
<u>Bobolickie Jeziora Lobeliowe PLH320001</u>	26.01

Stanowiska dokumentacyjne

Brak obszarów

Użytek ekologiczny

Nazwa	[km]
<u>Torfowisko Wybudowanie</u>	3.30
<u>Torfowisko Raciborki</u>	3.33
<u>Szuwary nad jeziorem Wielimie</u>	7.21
<u>Torfowisko w Lasku Zachodnim</u>	9.53
<u>Torfianki w Jelenim Ruczaju</u>	10.09
<u>Torfowisko przy szosie</u>	12.15
<u>Bórbagno Nad Kutrami</u>	16.04
<u>Szare Maleńkie</u>	17.13
<u>Torfowisko nad Czarnym</u>	17.80
<u>Torfowisko Wyspowe</u>	18.17
<u>Mechowiska Płociczno</u>	18.18
<u>Kusowskie Bagna</u>	18.82
<u>Jameńskie Bagno</u>	19.19
<u>Kusowskie Bagna</u>	19.70
<u>Żurawina</u>	20.14
<u>Wielkie Błoto</u>	22.07
<u>brak nazwy</u>	23.43
<u>Mokradła Brzeźnickie</u>	23.82
<u>Gwdziańskie Mechowiska</u>	24.18
<u>W Dolinie Oski</u>	24.34
<u>brak nazwy</u>	24.54
<u>Kozie Bagno</u>	25.06
<u>brak nazwy</u>	25.63

Operat wodnoprawny na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu inkubatora przemysłowego w Turowie do środowiska wraz z wykonaniem urządzenia wodnego

<u>Nad Jeziorem Busino</u>	25.79
<u>brak nazwy</u>	26.24
<u>W Dolinie Płytnicy</u>	26.35
<u>W Dolinie Samborki</u>	26.86
<u>brak nazwy</u>	27.58
<u>Uroczysko nad Gwdą</u>	28.73

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

Planowane zamierzenie nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń. Wykonanie powyższych robót zgodnie z operatem wodnoprawnym nie wpłynie negatywnie na działki sąsiednie.

Proponuje się nałożyć na inwestora następujące warunki i zobowiązania:

- uporządkowania terenu i doprowadzenia do stanu użyteczności terenu zajętego pod planowaną inwestycję
- utrzymywania w pełnej sprawności planowanego do wykonania urządzenia wodnego
- utrzymywania rowu melioracyjnego w zasięgu oddziaływania planowanego do wykonania urządzenia wodnego – wylotu dokowego DN 500
- usunięcia ewentualnych szkód mogących powstać w wyniku korzystania z pozwolenia wodnoprawnego

29. 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

Po wykonaniu urządzenia wodnego zgodnie z dokumentacją jest on gotowy do użytku – nie wymaga rozruchu. Prawidłowo wykonane i utrzymywane urządzenie wodne zapewnia wieloletnią bezawaryjną pracę. W przypadku niekontrolowanego wycieku substancji ropopochodnych bądź chemicznych spowodowanych zdarzeniem losowym należy bezzwłocznie zatamować odpływ poprzez przysypanie plam specjalnymi absorberami, a następnie zebranie ich i przekazanie do utylizacji.

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

Wykonanie urządzenia wodnego w celu odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z powierzchni inkubatora przemysłowego w Turowie do środowiska – rowu melioracyjnego nie wnosi negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne. Realizacja przedmiotowego zamierzenia jest obojętna w stosunku do wód powierzchniowych i podziemnych. Stan ekologiczny (w tym elementy: biologiczne, hydromorfologiczne oraz chemiczne i fizykochemiczne), stan chemiczny oraz stan ilościowy jednolitej części wód powierzchniowych Osoka w wyniku realizacji zamierzenia nie ulegnie zmianie.

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

Nie dotyczy.

32. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia lub zasobu wód podziemnych

Nie dotyczy.

33. Opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych

Przedmiotem zamierzonej działalności jest wykonanie urządzenia wodnego zlokalizowanego na działce nr 273/8 obręb Turowo gmina Szczecinek powiat kołobrzeski w celu odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonych inkubatora przemysłowego w Turowie do środowiska – rowu melioracyjnego w km 0+881. W ramach powyższego zamierzenia planuje się wykonać wylot betonowy dokowy prefabrykowany DN 500 zlokalizowany na działce nr 273/8 obręb Turowo gmina Szczecinek. Wylotem tym odprowadzane będą wody opadowe i roztopowe pochodzące z powierzchni zabudowanej (dachy, drogi manewrowe, dojazdowe, parkingi, chodniki) inkubatora przemysłowego w Turowie. Nawierzchnie dróg dojazdowych, placów manewrowych, parkingów oraz chodników wykonane zostaną z kostki betonowej.

34. Proponowane warunki do określenia w pozwoleniu wodnoprawnym

❖ Wykonanie urządzenia wodnego:

- Wylot betonowy dokowy prefabrykowany DN 500 zlokalizowany na działce nr 273/8 obręb Turowo gmina Szczecinek – rzędna dna wylotu DN 500 do rowu 153,48 m npm, rzędna terenu (góra skarpy) – 155,40 m npm; wylot prefabrykowany betonowy dokowy o rozstawie skrzydeł 0,78 m, grubość skrzydełek 0,15 m; rzędna dna rowu w

Operat wodnoprawny na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu inkubatora przemysłowego w Turowie do środowiska wraz z wykonaniem urządzenia wodnego

- km 0+881 – 153,45 m npm; skarpy w obrębie wylotu umocnione darniną, natomiast dno rowu umocnione dyblami DC-15 na zaprawie cementowo-piaskowej 1:2.
- ❖ Odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z powierzchni utwardzonej inkubatora przemysłowego w Turowie (działka nr 273/18 obręb Turowo gmina Szczecinek) do środowiska – rowu melioracyjnego w km 0+881 w ilości:
 - $Q_{\max} = 0,087 \text{ [m}^3/\text{s]}$
 - $Q_{\text{śr.r.}} = 5949,3 \text{ m}^3/\text{rok}$
 - ❖ Uporządkowania terenu i doprowadzenia do stanu użyteczności terenu zajętego pod inwestycję związaną z wykonaniem urządzenia wodnego
 - ❖ Utrzymywania w pełnej sprawności urządzenia wodnego
 - ❖ utrzymywania rowu melioracyjnego w zasięgu oddziaływania planowanego do wykonania urządzenia wodnego – wylotu dokowego DN 500
 - ❖ Usunięcia ewentualnych szkód mogących powstać w wyniku korzystania z pozwolenia wodnoprawnego.