



Green
Management
Group

Green Management
Group Sp. z o.o.

REGON 142868760 NIP 5213598343

ul. Sarmacka 11 lok. 40
02-972 Warszawa

+48 666 026 968
info@gmggroup.biz



Ochrona Środowiska, Budownictwo Wodne

ul. Żeromskiego 21, 58-200 Dzierżoniów, tel. 74

645-23-33; tel. 74 817 17 15; tel. kom. 609 33 22 60

Operat wodnoprawny

Obiekt:

Likwidacja i wykonanie urządzeń wodnych
oraz szczególne korzystanie z wód
dz. nr 112/13 obręb Klukowo, gm. Gdańsk

Branża:

Ochrona Środowiska

Inwestor:

Gmina Miasta Gdańska
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk

Opracowanie:

	Imię i nazwisko	Podpis	(pieczęć nagłówkowa)
Opracował	mgr inż. Piotr Furtak		
Opracował	inż. Małgorzata Kotala		

Spis treści:

1.	Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia	5
2.	Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód	5
3.	Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych	6
4.	Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych	6
5.	Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich	6
6.	Opis urządzenia wodnego	7
7.	Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym	8
8.	Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym	9
9.	Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza	9
10.	Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego	10
11.	Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym	11
12.	Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy	12
13.	Ustalenia wynikające z krajowego program oczyszczania ścieków komunalnych	12
14.	Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych	14
15.	Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach	15
16.	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	15
17.	Schemat technologiczny wraz z bilansem masowym i rodzajami wykorzystywanych materiałów, surowców i paliw istotnych z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska	17
18.	Określenie w m ³ wielkości zrzutu ścieków maksymalnego godzinowego, średniego dobowego oraz maksymalnego rocznego	18

19.	Określenie stanu i składu ścieków lub minimalnego procentu redukcji zanieczyszczeń w ściekach	20
20.	Opis instalacji i urządzeń służących do gromadzenia, oczyszczania oraz odprowadzania ścieków	21
21.	Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz odprowadzanych ścieków oraz wód podziemnych lub wód powierzchniowych powyżej i poniżej miejsca zrzutu ścieków	22
22.	Opis urządzeń służących do pomiaru oraz rejestracji ilości, stanu i składu odprowadzanych ścieków	22
23.	Opis jakości wody w miejscu zamierzonego wprowadzania ścieków	23
24.	Informację o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych.	23
25.	Wnioskowane uprawnienia	23
26.	Warunki wydania pozwolenia wodnoprawnego	24
27.	Wykorzystane materiały. Podstawa prawna.	24

Spis załączników tekstowych:

1. Wypis i wyrys z planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego Barniewice Wschodnie - Owczarnia (MPZP 2102), pismo znak WUiA-II.6727.1216.2016.MW.285482 z dnia 20.10.2016 r.

Spis załączników graficznych:

Lp.	Tytuł rysunku	Skala rys.	Nr rys.
1.	Mapa orientacyjna	1:2500	1
2.	Plan urządzeń wodnych	1:500	2
3.	Profil rowu	1:100/100	3

1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia

Zgodnie z art. 9 ust. 1 pkt. 25 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 469 ze zm.), poprzez zakład rozumie się podmiot korzystający z wód w ramach korzystania szczególnego, wykonujący urządzenia wodne lub wykonujący inne działania wymagające pozwolenia wodnoprawnego. Zakładem ubiegającym się o wydania pozwolenia wodnoprawnego jest:

Gmina Miasta Gdańska
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk,
w imieniu której występuje
Gdański Zarząd Dróg i Zieleni
ul. Partyzantów 36
80-254 Gdańsk

2. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Celem zamierzonego korzystania z wód jest:

- likwidacja istniejącego urządzenia wodnego – fragmentu koryta rowu zlokalizowanego na działce ewidencyjnej nr 112/13 obręb Klukowo na terenie miejscowości Gdańsk, poprzez jego zasypanie,
- wykonanie wylotu z kanalizacji deszczowej do rowu zlokalizowanego w granicach dz. nr 112/13,
- szczególne korzystanie z wód w zakresie odprowadzania w/w wylotem wód opadowych i roztopowych do rowu zlokalizowanego w granicach dz. nr 112/13.

Likwidacja rowu, poprzez jego zasypanie, związana jest ze zwiększeniem funkcjonalności terenu dz. nr 112/13, na której projektowana jest budowa punktu do selektywnego zbierania odpadów komunalnych (w dalszej części opracowania zwany PSZOK) przy ul. Meteorytowej w Gdańsku, które zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 81 Zgodnie z art. 140 ustawy Prawo wodne i art. 378 ustawy Prawo ochrony środowiska organem właściwym do wydawania pozwolenia wodnoprawnego w przedmiotowym przypadku jest Prezydent Miasta Gdańsk.

Zakres zamierzonego korzystania z wód ogranicza się do okresów deszczowych o wysokości opadów przekraczających 2 mm. Opady deszczu o mniejszym natężeniu nie dają skutecznego odpływu wód opadowych.

Teren, na którym Inwestor planuje realizację przedmiotowego zamierzenia objęty jest aktualnym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Barniewice Wschodnie - Owczarnia (uchwała nr XLIX/605/97 Rady Miasta Gdańska z dnia 22 maja 1997 r.). W przedmiotowym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego działka o nr ew. 112/13 położona w obrębie nr 3 Klukowo miasta Gdańsk znajduje się na obszarze oznaczonym symbolem: 034-82, użytkowanie tymczasowe dopuszczalne jest jak w stanie istniejącym – istniejąca droga polna po historycznym śladzie oraz dotychczasowe, rolnicze wykorzystanie terenu, a także funkcje strefy nr 41 (strefa produkcyjno - usługowo - składowa obejmująca wszelką działalność komercyjną przy zastosowaniu technologii uniemożliwiającej powstanie zagrożeń dla środowiska i życia ludności nawet w przypadku awarii). Obiekty kubaturowe wyłącznie w lekkiej konstrukcji nie związane trwale z gruntem. W związku z powyższym należy uznać, iż planowane przedsięwzięcie jest zgodne z zapisami MPZP.

3. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Nie przewiduje się zainstalowania urządzeń pomiarowych ani znaków żeglugowych. Wody opadowe odprowadzane są okresowo i nie wymagają instalowania urządzeń pomiarowych.

4. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Działka ewidencyjna nr 112/13 obręb Klukowo jest własnością Gminy Miasta Gdańska z siedzibą w Gdańsku przy ul. Nowe Ogrody 8/12 w trwałym zarządzie Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni, ul. Partyzantów 36.

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

Zgodnie z ustawą Prawo wodne art. 123, ust. 3 Wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia

wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia wodnoprawnego.

Do obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich należeć będzie:

- przestrzeganie warunków uzyskanego pozwolenia wodnoprawnego
- wykonania likwidacji koryta rowu zgodnie z uzgodnieniami i dokumentacją techniczną
- wykonania wylotów zgodnie z dokumentacją i uzyskanym pozwoleniem wodnoprawnym
- utrzymywanie w należyтым stanie technicznym koryta rowu zlokalizowanego w granicy działki 112/13
- podejmowanie natychmiastowych działań w przypadku wystąpienia awarii
- niezwłocznego usuwania uszkodzeń występujących w wyniku zdarzeń losowych
- w przypadku wystąpienia ewentualnych szkód w stosunku do osób trzecich, wszelkie koszty związane z likwidacją powstałych strat ponosi ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

6. Opis urządzenia wodnego

Koryto rowu przeznaczone do likwidacji zlokalizowane jest w granicach dz. nr 112/13 wzdłuż istniejącej drogi dojazdowej do zakładu Bomar Sp. z o.o. oraz marketów Biedronka i Jysk.

Likwidacja koryta rowu na odcinku zlokalizowanym na dz. nr 112/13 ma za zadanie zwiększenie powierzchni użytkowej oraz przygotowanie w/w działki pod planowane zagospodarowanie terenu.

Rów swój początek ma na dz. nr 112/13. Zlokalizowane jest wzdłuż pobocza drogi od strony torów kolejowych. Jeszcze na terenie działki nr 112/13 przechodzi w formie przepustu rurowego $\phi 600$ pod drogą dojazdową na drugą stronę drogi. Na wysokości zabudowań zakładu Bomar Sp. z o.o. koryto rowu łączy się z korytem odpływającym ze zbiornika retencyjnego Barniewice zlokalizowanego na działce ewidencyjnej nr 112/10 obręb Klukowo.

Głębokość koryta rowu na odcinku przeznaczonym do likwidacji wynosi ok. 1,0 m. Długość koryta rowu przeznaczona do likwidacji wynosi ok. 42 mb. Z uwagi na projektowane zagospodarowanie dz. nr 112/13, istniejąca droga na odcinku zlokalizowanym na w/w działce będzie przebudowana. W związku z powyższym oraz mając na uwadze planowany sposób zagospodarowania działki, bezzasadne staje się

pozostawienie przepustu, który w ramach likwidacji koryta rowu również zostanie zlikwidowany.

Przepust z rur $\phi 600$ o długości ok. 10 mb na wlocie i wylocie umocniony jest ściankami czołowymi.

Likwidacja rowu będzie polegała na zasypaniu koryta gruntem do wysokości warstw konstrukcyjnych projektowanych terenów utwardzonych. Zdemontowane zostaną ścianki czołowe oraz przepust.

Poniżej istniejącego przepustu, na dz. nr 112/13 wykonany zostanie początek istniejącego koryta oraz wylot wód opadowych. Dno oraz skarpy rowu na odcinku zlokalizowanym w granicach działki ewidencyjnej nr 112/13 zostaną umocnione kamieniem.

Położenie rowu za pomocą przybliżonych współrzędnych geograficznych:

- początek likwidacji rowu:

szerokość N $54^{\circ}24'38.99''$

długość E $18^{\circ}28'56.61''$

- koniec likwidacji rowu:

szerokość N $54^{\circ}24'37.80''$

długość E $18^{\circ}28'57.45''$

Kanalizacja deszczowa projektowana na dz. nr 112/13 zakończona zostanie wylotem $\phi 200$, który projektuje się na rzędnej dna rury 142,22 m n.p.m. Wylot $\phi 200$ osadzony zostanie w prefabrykowanej ścianie czołowej. Dno oraz skarpy rowu na odcinku zlokalizowanym w granicach działki ewidencyjnej nr 112/13 zostaną umocnione kamieniem granitowym na zaprawie.

Położenie projektowanego wylotu za pomocą przybliżonych współrzędnych geograficznych:

szerokość N $54^{\circ}24'37.80''$

długość E $18^{\circ}28'57.45''$

7. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Pozwoleniem wodnoprawnym objęte są wody opadowe i roztopowe z dachów i terenów utwardzonych zlokalizowanych na dz. nr 112/13 obręb Klukowo w Gdańsku. Wody z dachów jako umownie „czyste” odprowadzane będą do rowu bez oczyszczania. Wody z terenów utwardzonych „brudne” odprowadzane będą do rowu po wcześniejszym oczyszczeniu na separatorze substancji ropopochodnych zintegrowanym z osadnikiem.

Sumaryczna ilość wód jaka trafi do kd200 z powierzchni ok. 2900 m² terenów utwardzonych i 500 m² dachów wyniesie 38,44 dm³/s (dla deszczu o natężeniu $q=132$ l/s*ha, zdarzającego się raz na 5 lat o czasie trwania $t=15$ min).

8. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym

Odbiornikiem wód opadowych będzie koryto rowu zlokalizowane w granicach dz. nr 112/13 obręb Klukowo. Dokładny opis odbiornika ścieków przedstawiony jest w pkt. 6. Opis urządzenia wodnego.

9. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Z ustaleń wynikających z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (D. U. z 2016 r. poz. 1911) wynika, że teren usytuowania planowanej inwestycji zlokalizowany jest na obszarze dorzecza Wisły, w regionie wodnym Dolnej Wisły, w granicach jednostek planistycznych gospodarowania wodami - jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) – Potok Oliwski o kodzie RW20001847994 oraz względem JCWPd o kodzie PLGW200013 o nazwie 13 w regionie wodnym Dolnej Wisły, na obszarze dorzecza Wisły (kod 2000).

Zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (D. U. z 2016 r. poz. 1911) JCWP – Potok Oliwski została sklasyfikowana jako typ JCWP 18 - potok nizinny żwirowy. Została oceniona jako silnie zmieniona część wód o złym stanie, dla której ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest zagrożona. Celem środowiskowym dla zmienionych części wód – jest osiągnięcie co najmniej dobrego potencjału ekologicznego (w tym przypadku JCWP charakteryzuje się złym potencjałem – celem jest więc osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego). Jednakże ze względu na zagrożenie nieosiągnięcia celu wynikającego z braku możliwości technicznych i dysproporcjonalne koszty, jest to ciek płynący w większości przez miasto Gdańsk – renaturyzacja wymagałaby znaczących zmian w zagospodarowaniu gęsto zamieszkałej części miasta. Ponadto na cieku znajdują się liczne młyny będące obiektami zabytkowymi.

W związku z czym cel może zostać osiągnięty w późniejszym terminie niż przewidziany w planie, tj. do 2021 r. Uzasadnienie odstępstwa: z uwagi na niską wiarygodność oceny i związany z tym brak możliwości wskazania przyczyn

nieosiągnięcia dobrego stanu brak jest możliwości zaplanowania racjonalnych działań naprawczych. Zaplanowanie i wdrożenie jakichkolwiek działań będzie generowało nieuzasadnione koszty. W związku z tym w JCWP zaplanowano działanie mające na celu rozpoznanie rzeczywistego stanu ekologicznego – przeprowadzenie monitoringu badawczego. W przypadku potwierdzenia złego stanu po 2 latach wprowadzone zostanie działanie mające na celu rozpoznanie jego przyczyn. Takie etapowe postępowanie pozwoli na racjonalne zaplanowanie niezbędnych działań i zapewnienie ich wymaganej skuteczności.

Zgodnie z zapisami Planu stan ilościowy oraz chemiczny JCWPd został określony jako dobry. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych nie jest zagrożona. Celem środowiskowym będzie zatem utrzymanie obecnego stanu.

dobrym stanem chemicznym i ilościowym – celem będzie więc utrzymanie takiego stanu).

10. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły określone zostały w Rozporządzeniu nr 9/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 7 listopada 2014 r., zmienionego Rozporządzeniem nr 7/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 16 listopada 2016 r. Zgodnie z Rozporządzeniem stan wód jednolitej części wód nie może ulec pogorszeniu, przepływ wód w cieku nie powinien zmniejszać się poniżej przepływu nienaruszalnego, natomiast wielkość przepływu nienaruszalnego nie może być niższy niż iloczyn współczynnika k oraz średniego niskiego przepływu z wielolecia zwanego dalej SNQ, a w przypadku gdy iloczyn ten jest mniejszy od najniższego niskiego przepływu z wielolecia (NNQ), wartość przepływu nienaruszalnego nie może być mniejsza niż NNQ.

Projektowane odprowadzanie wód opadowych z dachów i terenów utwardzonych nie wpłynie negatywnie na stan jednolitej części wód. Wody opadowe z dachów są traktowane jako umownie „czyste”, natomiast wody opadowe z terenów utwardzonych przed wprowadzeniem do koryta rowu będą oczyszczane na separatorze, do wartości określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 poz. 1800).

Dla szczególnego korzystania z wód nie zachodzi konieczność zachowania przepływu nienaruszalnego, ponieważ nie zachodzi tutaj piętrzenie i pobór lecz

odprowadzanie wód opadowych.

11. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP) jest końcowym, czwartym dokumentem planistycznym wymaganym Dyrektywą 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (Dyrektywa Powodziowa).

Zgodnie z Dyrektywą Powodziową Państwa członkowskie UE zostały zobligowane do sporządzenia:

1. Wstępnej oceny ryzyka powodziowego do grudnia 2011 roku,
2. Map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego do grudnia 2013 roku,
3. Planów zarządzania ryzykiem powodziowym do grudnia 2015 roku.

Na chwilę obecną przedmiotowy dokument jest na etapie opracowywania.

W procesie opracowywania Planów Zarządzania Ryzykiem Powodziowym przyjęto 3 cele główne:

1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego:
 - Utrzymanie oraz zwiększenie istniejącej zdolności retencyjnej zlewni w regionie wodnym.
 - Wyeliminowanie/unikanie wzrostu zagospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią.
 - Określenie warunków możliwego zagospodarowania obszarów chronionych obwałowaniami.
 - Unikanie wzrostu oraz określenie warunków zagospodarowania na obszarach o niskim ($p=0,2\%$) prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi.
2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego:
 - Ograniczenie istniejącego zagrożenia powodziowego.
 - Ograniczenie istniejącego zagospodarowania.
 - Ograniczenie wrażliwości obiektów i społeczności.
3. Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym:
 - Doskonalenie prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych.
 - Doskonalenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych.
 - Doskonalenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi.

W Planie Zarządzania Ryzykiem Powodziowym zidentyfikowano znaczące obszary problemowe (opis lokalizacji a także charakterystyka danego obszaru) dorzecza Odry.

Teren inwestycji znajduje się w regionie wodnym Środkowej Odry i nie został oznaczony na mapach zagrożenia powodziowego i na mapach ryzyka powodziowego jako obszar szczególnego zagrożenia powodziowego. Dla omawianej inwestycji nie jest wymagana decyzja zwalniająca z zakazów budowy urządzeń wodnych.

Dla terenu działki ewidencyjnej nr 112/13 obręb Klukowo nie ma opracowanych map zagrożenia powodzią ani zalaniem z negatywnymi konsekwencjami dla ludności, środowiska oraz dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej.

Wg map Wstępnej oceny ryzyka powodziowego (WORP) działka ewidencyjna nr 112/13 obręb Klukowo leży na terenie, który nie jest narażony na niebezpieczeństwo wystąpienia powodzi oraz nie występowały na tym terenie znaczące powodzie historyczne.

12. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Ostateczna wersja planów przeciwdziałania skutkom suszy na obszarach dorzeczy, w tym uzyskanie niezbędnych uzgodnień z ministrem właściwym do spraw gospodarki wodnej i ministrem właściwym do spraw rozwoju wsi, sporządzona zostanie do końca 2020 roku.

Na chwilę obecną Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej przystąpił do 6 – miesięcznych konsultacji społecznych projektu harmonogramu i programu prac związanych z przygotowaniem planów przeciwdziałania skutkom suszy na obszarach dorzeczy. Konsultacje potrwać do 12.02.2017 r.

13. Ustalenia wynikające z krajowego program oczyszczania ścieków komunalnych

Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych (KPOŚK) opracowany został w 2003 r. i aktualizowany w roku 2005, 2010 i 2011. 1 września 2016r. ruszyły prace nad V aktualizacją Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych. Pełna aktualizacja programu zakończy się w marcu 2017 roku.

KPOŚK jest instrumentem wdrażania dyrektywy 91/271/EWG w odniesieniu do redukcji zanieczyszczeń biodegradowalnych z oczyszczalni $\geq 2\,000$ RLM oraz redukcji związków azotu i fosforu. Dla potrzeb wypełnienia pozostałych wymagań ww. dyrektywy opracowano:

- Program wyposażenia w oczyszczalnie ścieków aglomeracji $<2\,000$ RLM, posiadających w dniu przystąpienia Polski systemy kanalizacji sanitarnej.
- Program wyposażenia zakładów przemysłu rolno-spożywczego o wielkości 4000

RLM, odprowadzających ścieki bezpośrednio do wód, w urządzenia zapewniające wymagane przez polskie prawo standardy ochrony wód.

Piąta aktualizacja KPOŚK pozwala władzom samorządowym na zgłoszenie do programu wszystkich inwestycji, które niezbędne są do spełnienia wymogów dyrektywy ściekowej i prawodawstwa polskiego. Aktualizacja będzie bazowała na najnowszych uchwałach sejmików województw, które są efektem przeprowadzonej weryfikacji obszaru i granic aglomeracji ściekowych.

Rozpoczynając procedurę Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej wysyła do samorządów, za pośrednictwem urzędów marszałkowskich, ankietę pozwalającą na zgłaszanie nowych inwestycji i modyfikację wyznaczonych obszarów aglomeracji. Zgodnie z zapisami Mapy drogowej dla aglomeracji ubiegających się o ujęcie w V aktualizacji Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych ankiety zbierane będą do 21 listopada tego roku, a pełna aktualizacja programu zakończy się w marcu 2017 roku.

Zapisy V aktualizacji KPOŚK decydować będą o możliwości pozyskiwania środków finansowych przez samorządy na inwestycje realizowane w latach przyszłych. Dlatego też rzetelne i terminowe wypełnienie formularza aktualizacyjnego będzie kluczem do dalszych inwestycji i poprawy jakości życia mieszkańców aglomeracji.

W aktualizacji KPOŚK 2015 ujęta została aglomeracja Gdańsk, dla której zgłoszone zostały nast. działania inwestycyjne do wykonania po 2015r.:

- m. Gdańsk - Gdański Projekt Wodno-ściekowy etap II, Gdański Projekt Wodno-ściekowy etap III, Gdański Projekt Wodno-ściekowy etap IV, Plan Modernizacji i Rozwoju Urzędzeń Wod-Kan GIWK
- Inwestycje własne gm. Kolbudy (Otomin, Jankowo, Kowale)
- Rozwój kanalizacji sanitarnej na terenie miasta i gminy Żukowo
- Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie m. Pruszcz Gdański
- Gm. Pruszcz Gd. - Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Straszyn- osiedle Zorza - etap II, Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Radunica i Rokitnica etap II, Kanalizacja sanitarna Będzieszyn-Wojanowo, Kanalizacja sanitarna Bystra Dziesięć Włók, Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Straszyn - osiedle Nad stawami, Uporządkowanie gminy Pruszcz Gdański - odprowadzenie ścieków do oczyszczalni ścieków Wschód
- m. Sopot - ul. Chrobrego-kanal przerzutowy, ul. Okrężna-przepięcie, ul. Kolejowa-przebudowa na terenie m. Sopotu

W/w zadania wykonane zostaną do 2021r.

14. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód w zakresie wykonania urządzeń wodnych – likwidacji rowu oraz wykonania wylotu kanalizacji deszczowej, ograniczał się będzie jedynie do działki objętej zakresem przedsięwzięcia - dz. nr 112/13 obręb Klukowo.

Projektowana likwidacja koryta rowu celem zwiększenia powierzchni użytkowej działki nr 112/13 nie wpłynie negatywnie na tereny sąsiadujące z rowem. Koryto rowu swój początek ma na działce ewidencyjnej 112/13 i służy do powierzchniowego odwadniania lokalnej drogi dojazdowej do zakładu Bomar Sp. z o.o. oraz marketów Biedronka i Jysk, która zlokalizowana jest częściowo na dz. nr 112/13. Ponieważ projektowana jest przebudowa drogi i jej przeniesienie poza granice dz. nr 112/13, bezcelowe staje się pozostawienie koryta rowu, który jest przedmiotem opracowania. Obecnie, z uwagi na ukształtowanie terenu dz. nr 112/13, wody opadowe z terenu działki spływają powierzchniowo w kierunku działki 112/12. Po wykonaniu planowanej zabudowy dz. nr 112/13, wody opadowe z terenów utwardzonych oraz z dachów będą zbierane przez system kanalizacji deszczowej i odprowadzane do koryta rowu, który fragmentem pozostanie w granicach dz. nr 112/13.

Mając na względzie zakres przewidzianych do wykonania prac należy stwierdzić, że zarówno roboty budowlane, jak i późniejsza eksploatacja nie będą wywierały ujemnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne na tym terenie.

Wykonanie likwidacji rowu nie spowoduje naruszenia struktury innych rowów i cieków wodnych. Projektowane zamierzenie nie zakłóci warunków prowadzenia wód rowami, zatem nie będzie wywierało ujemnego wpływu na wody powierzchniowe, nie będzie również negatywnie oddziaływać na wody podziemne.

15. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach

Inwestycja polegająca na likwidacji fragmentu rowu i wykonaniu wylotu kanalizacji deszczowej, gotowa jest do eksploatacji natychmiast po wykonaniu. Dla przedmiotowej inwestycji nie przeprowadza się rozruchu.

Nie przewiduje się zaprzestania odprowadzenia wód opadowych projektowanym wylotem oraz nie przewiduje się odbudowy koryta zlikwidowanego rowu. Sytuacja taka może mieć miejsce tylko i wyłącznie wówczas, gdy zlikwidowana zostanie kanalizacja deszczowa.

Właściwa eksploatacja kanalizacji deszczowej i urządzeń na niej zlokalizowanych oraz wylotu wód opadowych wyklucza awaryjność systemu. W przypadku awarii polegającej na zakłóceniu swobodnego spływu wód opadowych przez projektowaną kanalizację deszczową należy bezzwłocznie przywrócić instalację do stanu prawidłowego tak, aby zapewniony został swobodny przepływ wód opadowych. W trakcie eksploatacji kanalizacji deszczowej, należy min. 2 razy do roku i po intensywnych opadach deszczu, opróżniać z zawiesiny mineralnej osadniki wpustów ulicznych oraz dbać i utrzymywać w porządku wylot kł i rów w obrębie wylotu usuwając bieżące zanieczyszczenia stałe w postaci gałęzi. Należy również wykaszać, oczyszczać i odmulać rów na odcinku zlokalizowanym w granicach dz. nr 112/13.

16. 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

Teren działki ewidencyjnej nr 112/13 usytuowany jest w granicach otuliny Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego, ale poza innymi obszarami chronionymi ustanowionymi w oparciu o przepisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 ze zmianami), tj. obszarów chronionego krajobrazu, rezerwatów przyrody, obszarów Natura 2000, pomników przyrody i innych.

Tego typu ustanowione formy ochrony przyrody zlokalizowane najbliżej przedmiotowej inwestycji występują w odległości:

▪ **Rezerваты**

- 1,82 km Źródłiska w dolinie Ewy
- 4,89 km Zajęcie Wzgórze
- 5,14 km Wąwóz Huzarów
- 6,00 km Dolina Strzyży - otulina
- 6,02 km Dolina Strzyży
- 6,20 km Łęg nad Sweliną

▪ **Parki krajobrazowe**

W obszarze Trójmiejski Park Krajobrazowy - otulina

- 0,75 km Trójmiejski Park Krajobrazowy

▪ **Obszary chronionego krajobrazu**

- 6,75 km Otomiński Obszar Chronionego Krajobrazu
- 8,93 km Doliny Raduni

▪ **Zespoły przyrodniczo – krajobrazowe**

- 5,90 km Dolina Strzyży

▪ **Natura 2000 Obszary specjalnej ochrony**

- 6,91 km Zatoka Pucka PLB220005

▪ **Natura 2000 Specjalne obszary ochrony**

- 4,41 km Bunkier w Oliwie PLH220055
- 7,29 km Klify i Rify Kamienne Orłowa PLH220105

▪ **Stanowiska dokumentacyjne**

- 17,67 km Klif Oksywski

▪ **Użytek ekologiczny**

- 1,10 km Salwinia w Owczarni
- 2,65 km Dolina Czystej Wody
- 5,22 km Jezioro Kackie
- 6,67 km Wąwozy Grodowe
- 6,69 km Torfowy moczar
- 6,92 km Staw na Dąbrowie
- 6,94 km Bazyliowa łąka
- 6,94 km Turzycowe błoto
- 7,21 km Długa łąka
- 7,29 km Jar Swelini

7,36 km	Leśne Bagno
7,62 km	Przygiełka koło Miszewka

Planowane przedsięwzięcie nie będzie wywierało znaczącego oddziaływania na gatunki i siedliska, dla ochrony których zostały wyznaczone w/w obszary Natura 2000 (zgodnie z art. 33 ust.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 ze zmianami). Nie stwierdzono też, aby realizacja inwestycji stanowiła zagrożenie dla naturalnych siedlisk i/lub gatunków o znaczeniu wspólnotowym, w tym priorytetowych, zgodnie z Dyrektywami Rady: 92/43/EWG o ochronie naturalnych siedlisk oraz dziko żyjącej fauny i flory („Dyrektywa Siedliskowa”), 79/409/EWG o ochronie dziko żyjących ptaków („Dyrektywa Ptasia”) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r., w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (tekst jednolity Dz. U. 2014, poz. 1713). W związku z powyższym, realizację inwestycji uznaje się za dopuszczalną, bez potrzeby podejmowania działań kompensacyjnych lub zamiennych, poza tymi wymaganymi przedmiotowymi przepisami prawa na etapie realizacji i eksploatacji dla tej kategorii przedsięwzięć.

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

Wody opadowe i roztopowe, jakie zbierane będą poprzez kanalizację deszczową projektowaną na dz. 112/13 odprowadzane będą do koryta rowu zlokalizowanego w granicach w/w działki

Wody opadowe zbierane z terenów utwardzonych podczyszczane będą na separatorze koalescencyjnym z autozamknięciem zintegrowanym z osadnikiem typu np. MAK-II-B-8/40-5.1 zamontowanym na sieci kd200.

Wstępne oczyszczenie wód opadowych z zawiesiny (piasek, żwir itp.) będzie miało miejsce w osadnikach wpustów deszczowych, dalsze oczyszczenie z zawiesiny będzie miało miejsce w osadniku, skąd wody trafią na separator substancji ropopochodnych, gdzie zostaną oczyszczone do wytycznych zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r., poz. 1800).

Stężenia zanieczyszczeń w wodach opadowych i roztopowych kształtują się następująco:

Obiekt (zlewnia)	Zakres wartości stężeń zanieczyszczeń	
	Zawiesiny ogólne [mg/l]	Substancje ropopochodne [mg/l]
Dachy – deszcz	2,1 – 79,0	0,3-1,9
Dachy - roztop	do 75,0	~1,5
Tereny utwardzone - deszcz	42 – 240,0	do 2,2
Tereny utwardzone - roztop	423,0 – 2185,0	do 4,0

* źródło: badania Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie prowadzone w latach 1998-1999.

Zakładając sprawność oczyszczania przez osadniki i separatory wynoszącą 97% ścieki na wylocie będą posiadały następujące wartości stężeń:

Obiekt (zlewnia)	Zakres wartości stężeń zanieczyszczeń	
	Zawiesiny ogólne [mg/l]	Substancje ropopochodne [mg/l]
Dachy - deszcz	0,063 – 2,37	0,009-0,057
Dachy - roztop	do 2,25	~0,045
Tereny utwardzone - deszcz	1,26 – 7,2	do 0,066
Tereny utwardzone - roztop	12,69 – 65,55	do 0,12

W związku z zamierzonym korzystaniem z wód nie będą wykorzystywane żadne materiały, surowce czy paliwa istotne z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska.

18. Określenie w m³ wielkości zrzutu ścieków maksymalnego godzinowego, średniego dobowego oraz maksymalnego rocznego

Ilość wód deszczowych w czasie trwania 15 minut deszczu nawalnego (maksymalny przepływ) wymagająca bezpiecznego i niezakłóconego spływu przez kanalizację deszczową kd200 wynosi 38,44 dm³/s (t=15 min i q=132 l/s*ha z powierzchni wynoszącej 3400m²).

Do przeprowadzenia obliczeń posłużono się wzorem:

$$Q = \varphi * \psi * q * F$$

gdzie:

q=132 l/s*ha natężenie deszczu miarodajnego

F	powierzchnia odwadniana dachy F=0,05 ha tereny utwardzone F=0,29 ha
ψ	współczynnik spływu Dachy $\psi = 0,90$ Tereny utwardzone $\psi = 0,85$
$\varphi = 1$	współczynnik opóźnienia spływu

Dachy

magazyn rzeczy przeznaczonych do ponownego użycia, wiatła ścieżki edukacyjnej, kontener pracownika PSZOK, magazyn odpadów niebezpiecznych, itd.

$$Q_D = 1,0 * 0,9 * 132 * 0,05 = 5,94 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Tereny utwardzone

komunikacja i parkingi

$$Q_{TU} = 1,0 * 0,85 * 132 * 0,29 = 32,5 \text{ dm}^3/\text{s}$$

- maksymalna godzinowa ilość wód opadowych powstających w czasie 15 min

$$Q_{\max h} = (32,50 * 60 * 15) / 1000 = 29,25 \text{ m}^3/\text{h}$$

- średniodobowa ilość wód opadowych i roztopowych

$$q = (470 * c^{1/3}) / t^{0,67} = 6,15$$

$$Q_{\text{śrd}} = q * F * \varphi * \psi$$

$$Q_{\text{śrd}} = 6,15 * 0,34 * 1 * 0,87 = 1,82 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{śrd}} = (1,82 * 60 * 1440) / 1000 = 157,25 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

gdzie:

c = 5 lat	okres jednorazowego przekroczenia natężenia
t = 1440 min	czas trwania deszczu – dobowy
q	natężenie deszczu - dobowe
F=0,34 ha	powierzchnia zlewni odwadnianej
$\psi = 0,87$	współczynnik spływu – średni
$\varphi = 1$	współczynnik opóźnienia spływu

- średnioroczna ilość wód opadowych i roztopowych

$$Q_{\text{śr r}} = H * A * F = 0,5774 * 0,86 * 3400 = 1687,15 \text{ m}^3/\text{r}$$

gdzie:

H = 577 mm

średni opad roczny z wielolecia (2006-2015r.) dla Gdańska

A

średni współczynnik spływu uwzględniający roczny okres
wsp. spływu

$$A = ((0,05 \cdot 0,9) + (0,29 \cdot 0,85)) / 0,34 = 0,86$$

F = 3400 m²

powierzchnia zlewni odwadnianej

- maksymalna roczna ilość wód opadowych i roztopowych

$$Q_{\max} = H \cdot F = 0,678 \cdot 3400 = 2305,20 \text{ m}^3/\text{rok}$$

gdzie:

H = 678 mm

maksymalny opad roczny

F = 3400 m²

powierzchnia zlewni odwadnianej

19. Określenie stanu i składu ścieków lub minimalnego procentu redukcji zanieczyszczeń w ściekach

W tabelach zamieszczonych w pkt. 17 zostały przedstawione przypuszczalne stężenia zanieczyszczeń w wodach opadowych i roztopowych przed i po oczyszczeniu ich na separatorze. Zgodnie z zapisami §21.1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014r., poz. 1800) wody opadowe i 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 ziemi, o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych. W związku z powyższym istnieje obowiązek oczyszczania ścieków na urządzeniach. Zaprojektowany na sieci kd200 separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem zapewni osiągnięcie wymaganych stężeń zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach.

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

Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych oczyszczane będą na separatorze koalescencyjnym z autozamknięciem zintegrowanym z osadnikiem z obejściem burzowym 5-krotnym, np. typu MAK-II-B-8/40-5.1 o przepływie nominalnym 8 l/s i pojemności osadnika 5100 litrów. Jest to zbiornik pionowy cylindryczny wykonany z betonu zbrojonego C35/45 do zabudowy podziemnej. Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne zbiornika zabezpieczone są specjalnymi powłokami ochronnymi. Elementy wyposażenia wewnętrznego produkowane są z tworzywa sztucznego i stali kwasoodpornej.

Parametry urządzenia:

- średnica zbiornika 2300 mm
- wysokość zbiornika 3,05 mm
- pojemność osadnika 5100 litrów

Separator jest urządzeniem przepływowym. W części osadnika zachodzi sedymentacja zawiesiny mineralnej, piasku i błota, w komorze separacji oprócz działania sił ciężkości wykorzystano fizyczne procesy adsorpcji i koalescencji. Drobinę oleju nawarstwiają się na powierzchni komórkowych struktur wkładu koalescencyjnego (adsorpcja), gdzie łączą się w coraz większe aglomeraty (koalescencja) i migrują na powierzchnię, tworząc film olejowy. Separator wyposażony jest w układ zamykający, który po zgromadzeniu maksymalnej ilości cieczy lekkiej samoczynnie zamyka odpływ separatora zapobiegając w ten sposób zanieczyszczeniu odbiornika.

Wody opadowe doprowadzane są rurociągiem wpadającym stycznie do obwodu komory urządzeń. W czasie przepływu ścieków oprócz zawirowania w płaszczyźnie poziomej tworzą się również wiry wtórne w płaszczyźnie pionowej, prędkość pozioma jest różna w różnych punktach zależnie od odległości od środka zbiornika, co korzystnie wpływa na osadzanie się piasku i mułu. Układ pozwala sprawnie usuwać ciecz lekkie takie jak substancje ropopochodne i tłuszcze.

Przeglądy i konserwacja projektowanych urządzeń podczyszczających oraz osadników wpustów ulicznych powinna odbywać się dwa razy do roku lub częściej w przypadku występowania długotrwałych deszczy nawalnych.

21. Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz odprowadzanych ścieków oraz wód podziemnych lub wód powierzchniowych powyżej i poniżej miejsca zrzutu ścieków

Obowiązek wykonywania analiz odprowadzanych ścieków nie jest w tym przypadku wymagany, zgodnie z §23 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (tekst jednolity Dz. U. z 2014r., poz. 1800) spełnienie warunków o których mowa w § 21 ust. 1, przeprowadza się na podstawie dokonywanych przez zakład, co najmniej 2 razy do roku, przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających; eksploatacja powinna odbywać się zgodnie z instrukcją obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających, a czynności z nią związane odnotowane w zeszycie eksploatacji tego urządzenia. Spełnienie warunków, o których mowa w § 21 ust. 1, w stosunku do wód opadowych lub roztopowych wprowadzanych do wód lub do ziemi z urządzeń oczyszczających o przepustowości nominalnej większej niż 300 l/s ocenia się na podstawie przeglądów, o których mowa w ust. 1, oraz na podstawie badań, w zakresie normowanych wskaźników zanieczyszczeń, wykonanych w czasie trwania opadu, co najmniej dwa razy w roku, w okresie wiosny i jesieni; próbkę do badań należy uzyskać przez zmieszanie trzech próbek o jednakowej objętości pobranych w odstępach czasu nie krótszych niż 30 minut.

Zaproponowany separator posiada przepustowość nominalną wynoszącą 6,5 l/s w związku z powyższym ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego nie musi wykonywać analiz ścieków. Nie istnieje potrzeba wykonywania analiz wód podziemnych i powierzchniowych powyżej i poniżej miejsca zrzutu ścieków.

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

Za separatorem, na sieci kd „brudnej”, zamontowana zostanie studnia poboru prób, z której w razie zaistnienia potrzeby wykonania analizy ścieków (np. w przypadku awarii urządzeń oczyszczających) można pobrać próbki do badań.

Na sieci nie będzie instalowany przepływomierz, ponieważ wody opadowe odprowadzane będą do rowu okresowo, tylko w momencie wystąpienia opadów deszczu. Montaż przepływomierza w tym przypadku jest nieekonomiczny.

23. Opis jakości wody w miejscu zamierzonego wprowadzania ścieków

Nie dotyczy. Wody opadowe odprowadzane będą do ziemi (rów).

24. Informację o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych.

Osady ściekowe powstające w wyniku eksploatacji kanalizacji deszczowej będą przekazywane firmie posiadającej stosowne zezwolenia w zakresie transportu, zbierania i przetwarzania tych odpadów.

25. Wnioskowane uprawnienia

Wnosi się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego dla Gminy Miasta Gdańska z/s przy ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk na:

- 1. wykonanie urządzenia wodnego** – likwidację odcinka rowu zlokalizowanego w granicach działki 112/13 obręb Klukowo w Gdańsku poprzez zasypanie koryta gruntem
- 2. wykonanie urządzenia wodnego** – likwidację istniejącego przepustu rurowego $\phi 600$ (dz. nr 112/13 obręb Klukowo)
- 3. wykonanie urządzenia wodnego** – wylotu o średnicy $\phi 200$ z projektowanej kanalizacji deszczowej do rowu (dz. nr 112/13 obręb Klukowo) na rzędnej dna nie niższej niż 142,22 m n.p.m.
- 4. szczególne korzystanie z wód** w zakresie odprowadzania wód opadowych projektowanym wylotem $\phi 200$ do ziemi – rowu na działce nr 112/13 obręb Klukowo w ilości:

$$Q_{\max h} = 29,25 \text{ m}^3/\text{h} \text{ dla } t=15 \text{ min}$$

$$Q_{\text{śrd}} = 157,25 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\max r} = 2\,305,20 \text{ m}^3/\text{r}$$

o składzie nieprzekraczającym parametrów:

zawiesiny ogólne poniżej $100 \text{ mg}/\text{dm}^3$

węglowodorów ropopochodnych $15 \text{ mg}/\text{dm}^3$

26. Warunki wydania pozwolenia wodnoprawnego

Pozwolenie wodnoprawne proponuje się wydać pod warunkiem:

- wykonania likwidacji rowu i przepustu zgodnie z uzyskanym pozwoleniem wodnoprawnym,
- wykonania kanalizacji deszczowej $\phi 200$ zgodnie z dokumentacją techniczną,
- wykonania wylotu kd $\phi 200$ do rowu zgodnie z uzyskanym pozwoleniem wodnoprawnym i dokumentacją techniczną,
- wykonania umocnienia koryta rowu w obrębie wylotu zgodnie z dokumentacją techniczną,
- utrzymywania we właściwym stanie technicznym rowu w granicach dz. nr 112/13 obręb Klukowo i wylotu kd200,
- zaspokojenia ewentualnych roszczeń odszkodowawczych związanych z udzielonym pozwoleniem, o ile zaistnieją takie okoliczności.

27. Wykorzystane materiały. Podstawa prawna.

1. ustawa Prawo Wodne z dnia 18 lipca 2001 roku (tekst jednolity Dz. U. z 2015r., poz. 469 ze zmianami)
2. ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku (tekst jednolity Dz. U. z 2016, poz. 672 ze zmianami)
3. ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2016r., poz.290 ze zmianami)
4. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Monitor Polski z 2011 r. Nr 49 poz. 549)
5. Rozporządzenie nr 9/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 7 listopada 2014r w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły
6. Rozporządzenie nr 7/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły
7. Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla regionu wodnego Środkowej Odry
8. mapy Państwowej Służby Hydrogeologicznej zamieszczone na stronie <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>
9. mapy Informatycznego Systemu Osłony Kraju dot. zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego (<http://mapy.isok.gov.pl/imap/>)

10. mapa sytuacyjno – wysokościowa
11. ewidencja gruntów



URZĄD MIEJSKI W GDAŃSKU
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

WUiA-II.6727.4246 .2016.MW.285482

Gdańsk, 2016-10-20

**EcoPro Ochrona Środowiska
Budownictwo Wodne
mgr inż. Piotr Furtak
ul. Żeromskiego 21
58-200 Dzierżonów**

WYPIS I WYRYS Z PLANU MIEJSCOWEGO

Na podstawie art. 30 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym /tekst jednolity Dz. U. z dnia 10 lutego 2015 r., poz. 199/ Urząd Miejski w Gdańsku, Referat Planów i Marketingu Wydziału Urbanistyki i Architektury, odpowiadając na pismo z dnia 10 października 2016 r. informuje, że:

działka nr 112/13 obręb 003, położona w Gdańsku, znajduje się na terenie oznaczonym symbolem:

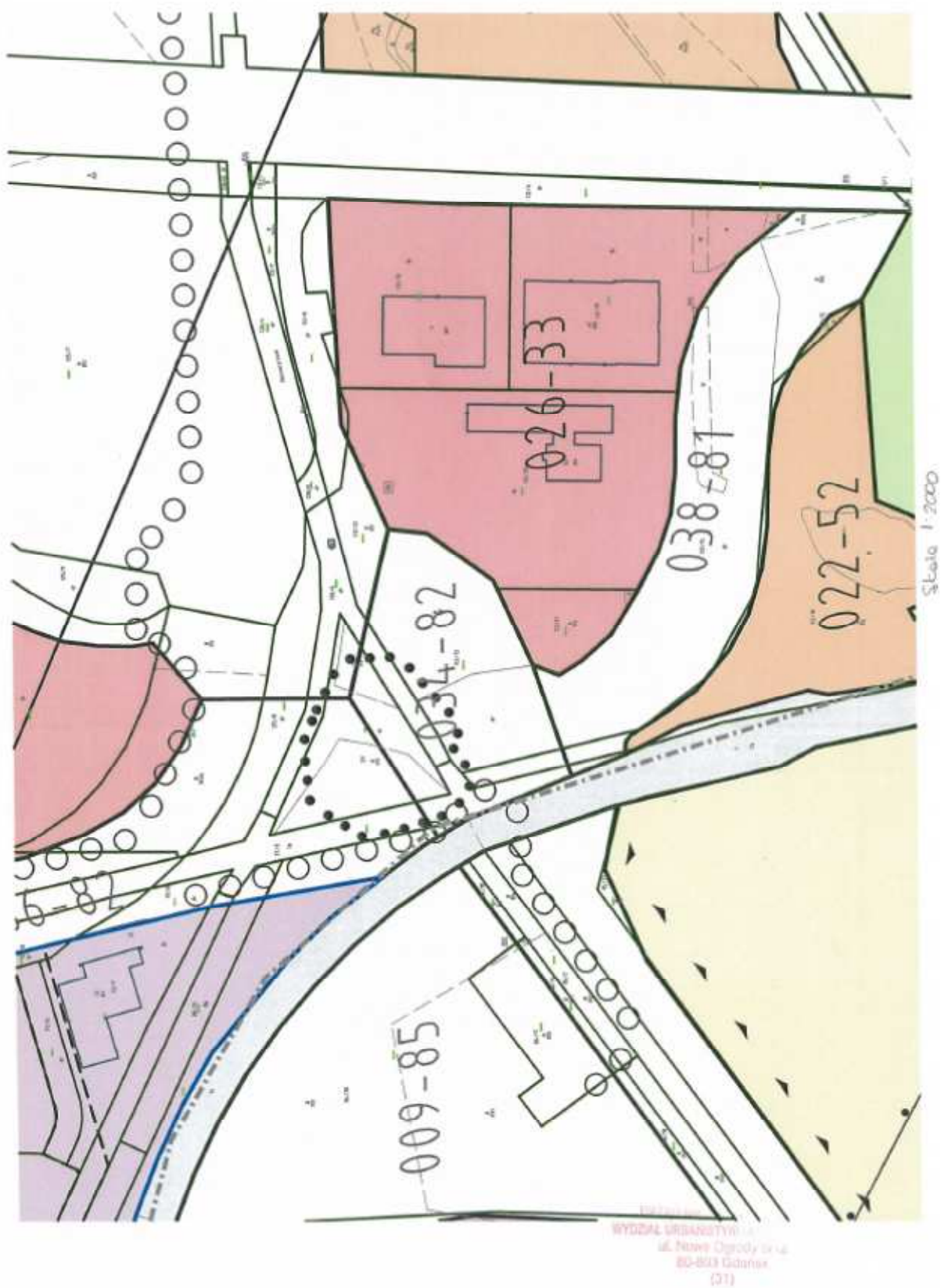
034-82 ulica Meteorytowa 1 z 2/2

w obecnie obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego **Barniewice Wschodnie - Owczarnia (MPZP 2102)** zatwierdzony uchwałą Rady Miasta Gdańska nr XLIX/605/97 z dnia 22 maja 1997 r. (Dziennik Urzędowy Woj. Pomorskiego nr 26 z dnia 11 lipca 1997 poz. 77)

Otrzymują:  adresat
- a/a WUiA
- a/a MW

STANOWISKO REPREZENTACJI
11.10.2016

mgr inż. Piotr Furtak



**UCHWAŁA NR XLIX/605/97
RADY MIASTA GDAŃSKA
z dnia 22 maja 1997**

(Dz. Urz. Woj. Gda. Nr 26 z dnia 11 lipca 1997 poz. 77)

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
Barniewice Wschodnie - Owczarnia.

Na podstawie art. 26 art. 18 ust. 3 w związku z art. 7-12, art. 18-25, art. 27-29 ustawy z
dnia
7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym /Dz.U. Nr 89, poz. 415/ oraz
art. 18, ust. 2, pkt. 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie terytorialnym /j.t.
Dz. U. z 1996 r. nr 13, poz. 74, nr 58, poz. 261/

Rada Miasta Gdańska uchwala, co następuje:

§ 1

Zatwierdza się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Barniewice-
Wschodnie Owczarnia zatwierdzony pod nr 2102, obejmujący obszar o pow. 279,15
ha ograniczony:

od północy projektowanym przebiegiem ul. Nowy Świat,
od wschodu granicą Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego,
od południa granicą z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego
Klukowo-Rębiechowo,
od zachodu - projektowaną ulicą Średnicową Osowa-Klukowo.

§ 2

Na potrzeby niniejszego planu definiuje się następujące strefy funkcyjne:

- Strefa 11** - obszary upraw polnych plus zabudowa zagrodowa.
- Strefa 12** - hodowla, sady i ogrodnictwa plus zabudowa zagrodowa.
- Strefa 14** - małe gospodarstwa rekreacyjne plus zabudowa zagrodowa lub małe
domy mieszkalne, ogródki działkowe z altaną, maksymalna wielkość
podziału do 500 m².
- Strefa 31** - strefa mieszana usługowo-mieszkaniowa z wyłączeniem funkcji
zabudowy wielorodzinnej oraz małych domów mieszkalnych.
- Strefa 33** - usługi - administracja publiczna, usługi handlu detalicznego, kultury,
zdrowia, opieki społecznej, oświaty, nauki, gastronomii, łączności /poza
stacjami nadawczymi i przekaźnikowymi używającymi fale
elektromagnetyczne w celach propagacji/ usługi sportu, turystyki i
wczasów, rzemiosła/ poza zakładami obsługi samochodów,
warsztatami samochodowymi, stacjami paliw/ parkingi, garażowiska,

WYDZIAŁ URZĄDZYSTWAJĄCY
ul. Piłsudskiego 12/12
80-803 Gdańsk
(21)

kubaturowe biura instytucji komercyjnych, banki, mariny, miejsca kultu religijnego, małe hurtownie o wielkości przewozów nie przekraczającej przewozów związanych z handlem detalicznym, ogrody zoologiczne i miejsca pokazu zwierząt.

Inne usługi na zasadzie analogii do funkcji wymienionych powyżej lub o analogicznym stopniu uciążliwości.

Urządzenia infrastruktury technicznej potrzebne do obsługi obiektów wymienionych powyżej.

Dopuszcza się funkcję mieszkalną integralnie związaną z prowadzoną działalnością usługową.

Strefa 41 - Strefa produkcyjno-usługowo-składowa obejmująca wszelką działalność komercyjną przy zastosowaniu technologii uniemożliwiającej powstanie zagrożeń dla środowiska i życia ludności nawet w przypadku awarii.

Strefa 52 - funkcje wydzielone niechronione.

Strefa 53 - funkcje wydzielone uciążliwe.

Strefa 61 - zieleń chroniona - zieleń niedostępna dla ludności, elementy liniowej infrastruktury technicznej.

Strefa 62 - zieleń dostępna - parki, lasy, skwery, zielone tereny rekreacyjne, elementy liniowej infrastruktury technicznej.

Strefa 81 - drogi, ulice lokalne i dojazdowe oraz publiczne ciągi pieszo jezdne.

Strefa 82 - drogi i ulice zbiorcze.

Strefa 84 - autostrady i drogi ekspresowe.

Strefa 85 - tereny obsługi komunikacji, parkingi, stacje paliw, przystanki, węzły integracyjne

Strefa 91 - torowiska.

§3

Ustalenia planu dla terenów objętych planem są następujące:

§ 4

Integralną częścią uchwały jest rysunek miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Barniewice Wschodnie - Owczarnia wykonany w skali 1:2000.

§ 5

Ustala się stawkę procentową służącą do naliczenia opłat z tytułu wzrostu wartości nieruchomości od 0–30 %.

§ 6

Zobowiązuje się Zarząd Miasta do:

Wzrost wartości nieruchomości
WYDZIAŁ INŻYNIERSTWA I ARCHITEKTURY
ul. Piłsudskiego 14/12
80-803 Gdańsk
(21)

NUMER TERENU 034**POWIERZCHNIA 5,36 ha****DROGA WRAZ Z OKREŚLENIEM KATEGORII FUNKcjONALNO-TECHNICZNEJ**

Nr strefy 82 ulica Meteorytowa 1 Z 2/2

MINIMALNA SZEROKOŚĆ W LINIACH ROZGRANICZAJĄCYCH

40 m

PARKINGI

Parkowanie na pasach postojowych

WARUNKI KONSERWATORSKIE

W miejscu włączenia w węzeł Obwodowa Trójkąta znajduje się stanowisko archeologiczne w miejscu oznaczonym na rysunku planu. Dokumentację techniczną należy uzgodnić ze służbami archeologicznymi.

WARUNKI WYNIKAJĄCE Z OCHRONY ŚRODOWISKA

Należy chronić istniejący drzewostan w historycznym śladzie ulicy.

STREFY ZAGROŻEŃ

Nie występują

UŻYTKOWANIE TYMCZASOWE

Dopuszczalne jak w stanie istniejącym - istniejąca droga pełna po historycznym śladzie oraz dotychczasowe, rolnicze użytkowanie terenu, a także funkcje strefy 41. Obiekty kubaturowe wyłącznie w lekkiej konstrukcji nie związane trwale z gruntem.

INNE ZAPISY

Należy zapewnić sprawne powiązanie z węzłem integracyjnym dla ruchu pieszego, rowerowego i samochodowego. Obsługa terenów poprzez skrzyżowania. Zalecany odstęp między skrzyżowaniami 150 - 300 m.

Ograniczona liczba wjazdów bramowych.

Na obszarze strefy należy stosować przepisy i wymogi wynikające z Ochrony Cywilnej Kraju.

Teren w liniach rozgraniczających stanowi rezerwę pod komunikację.

Zmiana kategorii funkcjonalno-technicznej ulicy oraz rozwiązań technicznych nie będzie stanowiła zmiany planu.

W przypadku z rezygnacji z budowy projektowanej ulicy Meteorytowej w szerokości określonej na rysunku planu - pas terenu rezerwowany pod tę inwestycję, a przylegający od północy do terenów 008, 009, 011, od południa do istniejącej drogi jezdnej - ul. Meteorytowej stanowią fragmenty działek nr 86 i 21 oraz pas terenu położony na południe od istniejącego przebiegu ul. Meteorytowej (dz. nr 20) i przylegający do terenów w. 010, 012 i 013, stanowią fragmenty działek nr nr 95/3, 95/1 i 27 w granicach jak na rysunku planu - włącza się do terenów 008, 009, 011, 010, 012 i 013, jako poszerzenie terenów pod funkcje tam przewidywane.

W ulicy przewidzieć ciąg rowerowy.

WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. 11 Maja (opis) 8/12
20-803 Ostrołęka
(31)

1. niezwłocznego przekazania niniejszej uchwały Urzędowi Wojewódzkiemu w Gdańsku w celu ogłoszenia jej w Dzienniku Urzędowym Województwa Gdańskiego,
2. umieszczenia odpisu niniejszej uchwały na okres 14 dni na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Gdańsku,
3. umożliwienia zainteresowanym osobom wglądu do dokumentów przedstawiających plan i wydawanie z tych dokumentów na wniosek zainteresowanych potrzebnych wrysów i wypisów na zasadach określonych w art. 29 ust. 2 wymienionej ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym.

§ 7

Traci moc miejscowy plan ogólny zagospodarowania przestrzennego miasta Gdańska, zatwierdzony uchwałą nr LXV/484/93 Rady Miasta Gdańska z dnia 29.06.1993 r. /Dz.Urz. Woj. Gdańskiego z dnia 30.09.1993 r. Nr 18, poz. 102/ w granicach niniejszego planu,

§ 8

Uchwała wchodzi w życie z upływem 14 dni od ogłoszenia jej w Dzienniku Urzędowym Województwa Gdańskiego, z wyjątkiem § 6 pkt.1, który wchodzi w życie z dniem podjęcia uchwały.

**Przewodniczący
Rady Miasta Gdańska**

Paweł Adamowicz

URZĄD WOJEWÓDZKI
WYDZIAŁ ORGANIZACYJNO-ARCHITEKTURY
ul. Nowa Ogrody 2/12
80-803 Gdańsk
(21)