

Spis treści:

1. WSTĘP.....	2
1.1. Informacje ogólne.....	2
1.2. Przedmiot, cel opracowania i zakres opracowania	2
1.3. Podstawa opracowania.	3
1.4. Instytucja ubiegająca się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego	3
2. LOKALIZACJA I OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
2.1. Stan prawny nieruchomości	3
2.2. Przedmiot inwestycji.....	4
2.3. Stan istniejący	5
2.4. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	5
2.5. Projektowane drogi i place	5
2.6. Obowiązki w stosunku do osób trzecich	5
3. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.....	5
3.1. Położenie	5
3.2. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.....	5
3.3. Warunki geotechniczne	6
3.4. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód	6
4. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH	7
4.1. Źródło wód opadowych i konieczność ich odprowadzenia	7
4.2. Sieć kanalizacji deszczowej	7
5. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.....	7
6. SIEĆ ZAKNIĘTA ODPROWADZANIA WÓD OPADOWYCH.....	7
7. WYTYCZNE POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU AWARII	8
8. UCIAŹLIWOŚĆ WOBEC OTOCZENIA	8
9. WYKAZ WNIOSKOWANYCH PRAW	8
10. WYKAZ WNIOSKOWANYCH OBOWIĄZKÓW	9
11. WYKAZ ZAINTERESOWANYCH STRON.....	9
12. OPIS ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI W JĘZYKU NIETECHNICZNYM	10
13. ZAŁĄCZNIKI.....	10
13.1. Załączniki rysunkowe	10
13.2. Załączniki uzgodnieNIA.....	10

Operat wodnoprawny na odprowadzenie wód opadowych kanałem przerzutowym zamkniętym wód opadowych łączącym studnię chłonną – działka nr 1/2 z rowem melioracyjnym – działka nr 6 w Kłodzku, obręb Ustronie wraz z odcinkiem odwadniającym północną skarpę składowiska odpadów

1. WSTĘP

1.1. INFORMACJE OGÓLNE

INWESTOR: Gmina Miejska Kłodzko, Plac Bolesława Chrobrego 1, 57-300 Kłodzko

ZAMAWIAJĄCY E.F. PROGRESS V, Sp. z o.o., ul. Złotoryjska 53, 59-200 Legnica

WYKONAWCA PPD WROTECH Sp. z o.o., ul. Kunickiego 15, 54-616 Wrocław,
DOKUMENTACJI: tel. 0-71 357 57 57; fax 0-71 357 76 36

1.2. PRZEDMIOT, CEL OPRACOWANIA I ZAKRES OPRACOWANIA

PRZEDMIOTEM opracowania jest operat wodnoprawny na odprowadzenie wód opadowych z terenów utwardzonych Centrum Handlowego „Galeria Twierdza I” i „Galeria Twierdza II” oraz zrekultywowanego składowiska odpadów w Kłodzku kanałem przerzutowym zamkniętym wód opadowych łączącym studnię chłonną – działka nr 1/2 z rowem melioracyjnym – działka nr 6 w Kłodzku, obręb Ustronie wraz z odcinkiem odwadniającym północną skarpę składowiska odpadów.

CELEM uregulowań prawnych prowadzących do uzyskania pozwolenia wodno-prawnego jest zapewnienie niezbędnej ochrony wód powierzchniowych jako odbiornika odprowadzanych wód opadowych przed zanieczyszczeniami mogącymi w nich występować. Dlatego też w operacie tym przedstawiono niezbędne materiały stanowiące podstawę formalno-prawną dla Inwestora (Gmina Miejska Kłodzko, pl. B. Chrobrego 1, 57-300 Kłodzko) do wystąpienia z wnioskiem o wydanie **POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO** w zakresie odprowadzenia wód opadowych z ww. terenów do rowów melioracyjnych - działki nr 1 i nr 6 obręb Ustronie w Kłodzku. Wymóg uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie ww. ścieków wynika z zapisów art. 122 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo wodne - tekst jednolity Dz. U. 2005.239.2019 z późn. zmianami.

Organem uprawnionym do wydania pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzenie ścieków do wód powierzchniowych z tytułu charakteru obiektu oraz zgodnie z art. 140 ust. 1 ustawy Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. 2005.239.2019 z późn. zmianami) jest starosta powiatu kłodzkiego.

ZAKRES opracowania obejmuje:

- opis rozwiązań projektowych,
- dane bilansowe ilości i jakości ścieków,
- wytyczne postępowania w przypadku awarii,
- analizę formalno-prawną i wnioskowany zakres praw i obowiązków,
- wykaz zainteresowanych stron,
- część graficzną

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Umowa nr 1/2010/WT z dnia 04.03.2010 r. pomiędzy E.F. PROGRESS V, Sp. z o.o., a Przedsiębiorstwem Projektowo-Doradczym WROTECH Sp. z o.o.,
2. Decyzja o warunkach lokalizacji inwestycji celu publicznego
3. Mapa do celów projektowych
4. Projekt rekultywacji składowiska odpadów
5. Operat hydrologiczny na odprowadzenie wód deszczowych do rowów odwadniających z terenu Centrum Handlowego w obrębie ulic Objazdowej i Noworudzkiej w Kłodzku, opracowanie mgr inż. Janusz Zawadzki
6. Projekt wykonawczy sieci zewnętrznych wod.-kan. dla Galerii Twierdza II w Kłodzku, opracowanie PPD Wrotech
7. Wypisy z rejestru gruntów, wywiady uaktualniające dane o wypisach właścicieli,
8. Uzgodnienia i opinie ujęte w pismach, notatkach służbowych i rysunkach

Przepisy normatywne:

- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. 2005.239.2019 z późn. zmianami),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2006.129.902 z późn. zmianami),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 z 2003r. poz. 717),
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2002 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. 2002.72.747 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. 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. 2006.137.984)

1.4. INSTYTUCJA UBIEGAJĄCA SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO

O wydanie pozwolenia wodnoprawnego ubiega się:

Gmina Miejska Kłodzko, Plac Bolesława Chrobrego 1, 57-300 Kłodzko

2. LOKALIZACJA I OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI

Teren Inwestycji nie jest objęty miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego, stąd też warunki realizacji tej inwestycji zostały określone w decyzji o warunkach lokalizacji inwestycji celu publicznego

Inwestycja realizowana będzie na następujących działkach:

Lp.	Nr działki	Obręb	Właściciel	Władający
1	1 (rów) AM 3	Ustronie	Gmina Miejska Kłodzko	Burmistrz Miasta Kłodzka
2	1/2 AM 9	Ustronie	Gmina Miejska Kłodzko	Burmistrz Miasta Kłodzka
3	2 (droga) AM 3	Ustronie	Gmina Miejska Kłodzko	Burmistrz Miasta Kłodzka
4	3/1 AM 9	Ustronie	Reif Piotr ul. Nadrzeczna 4, Kłodzko	
5	3/2 AM 9	Ustronie	Gmina Miejska Kłodzko	Burmistrz Miasta Kłodzka
6	4/3 AM 3	Ustronie	Przytocki Jacek ul. Półwiejska 6, Kłodzko	
7	6 (rów) AM 3	Ustronie	Gmina Miejska Kłodzko	Burmistrz Miasta Kłodzka

8	11 (droga) AM 10	Ustronie	Gmina Miejska Kłodzko	Burmistrz Miasta Kłodzka
9	12 AM 10	Ustronie	Gmina Miejska Kłodzko	Gospodarstwo Pomocnicze przy Urzędzie Miasta w Kłodzku (trwały zarząd)
10	16 (droga) AM 10	Ustronie	Gmina Miejska Kłodzko	Burmistrz Miasta Kłodzka
11	17 (droga) AM 3	Ustronie	Gmina Miejska Kłodzko	Burmistrz Miasta Kłodzka
12	17/4 AM 10	Ustronie	Gmina Miejska Kłodzko	Gospodarstwo Pomocnicze przy Urzędzie Miasta w Kłodzku (trwały zarząd)
13	18 AM 3	Ustronie	Gmina Miejska Kłodzko	Gospodarstwo Pomocnicze przy Urzędzie Miasta w Kłodzku (trwały zarząd)
14	23/1 AM 3	Ustronie	Gmina Miejska Kłodzko	Gospodarstwo Pomocnicze przy Urzędzie Miasta w Kłodzku (trwały zarząd)

Inwestor ma prawo do dysponowania tym terenem. Prawo to przejawia się w formie własności. Na ułożenie kanału zamkniętego wód opadowych na działkach nr 3/1 i 4/3, stanowiących użytki rolnicze, Inwestor uzyskał zgodę władających. Warunki użytkowania terenu po zrealizowaniu przedsięwzięcia są zgodne z wydaną decyzją o warunkach lokalizacji inwestycji celu publicznego.

2.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Inwestycja polegać będzie na budowie zamkniętego kanału wód opadowych o średnicy dz 800mm z rur PE dwuściennych o spiralnej budowie (Weholite ex. Spiro, prod. KWH Pipe) od istniejącej studni chłonnej zlokalizowanej u ujścia rowu melioracyjnego na działce nr 1/2 do uchodzącego do rzeki Ścinawki rowu melioracyjnego – działka nr 6, obręb Ustronie w Kłodzku oraz zamkniętego kanału wód opadowych o średnicy dz 315mm z rur PCV odwadniającego północną skarpę składowiska odpadów do uchodzącego do rzeki Ścinawki rowu melioracyjnego – działka nr 1, obręb Ustronie w Kłodzku.

Projektowane kanały mają zapewnić odprowadzanie wód opadowych z terenów utwardzonych terenu Centrum Handlowego „Galeria Twierdza I” i „Galeria Twierdza II” oraz składowiska odpadów w Kłodzku.

Obecnie do studni chłonnej, poprzez rów melioracyjny o długości 400 m, odprowadzane są wody opadowe z terenu Centrum Handlowego „Galeria Twierdza I” i „Galeria Twierdza II”, na terenie których ostatnio wybudowana została sieć kanalizacji deszczowej z ujściem do wspomnianego wyżej rowu. Zagospodarowanie tej znacznej powierzchni terenu poprzez budowę centrów handlowych, dróg dojazdowych i parkingów spowodowało wzrost ilości i szybkości odpływu odprowadzanych wód opadowych z terenów utwardzonych. Całość tych wód odprowadzana jest rowem (działka 13 AM-11 i 22 AM-10, obręb Ustronie) do studni zbiorczej usytuowanej u podnóża skarpy przewidzianego do rekultywacji składowiska odpadów.

Z uwagi na zwiększoną ilość wód opadowych zbieranych ze zurbanizowanych terenów miasta, charakteryzujących się dużą powierzchnią utwardzoną a co za tym idzie znaczną szybkością odpływu oraz projektowaną rekultywację składowiska, istniejąca studnia chłonna nie spełni swego zadania i zachodzi konieczność odprowadzenia wód opadowych do rowu melioracyjnego znajdującego się po przeciwnej stronie składowiska i uchodzącego bezpośrednio do rzeki Ścinawki.

2.3. STAN ISTNIEJĄCY

Trasy projektowanych kanałów przebiegają w granicach działek stanowiących własność gminy miejskiej Kłodzko i częściowo działek prywatnych.

Zgody właścicieli działek na kanalizacji deszczowej oraz oświadczenia o służebności gruntowej na rzecz gminy – w załączeniu.

Na części działek prowadzona jest działalność rolnicza. Część działek obejmuje teren zrehabilitowanego składowiska odpadów Kłodzko-Ustronie oraz drogę dojazdową do tego składowiska. W najbliższym sąsiedztwie brak terenów zabudowanych.

2.4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowane kanały deszczowe dz 800mm z rur PE dwuściennych o spiralnej budowie (Weholite ex Spiro prod. KWH Pipe) i dz 315 PCV wraz z przyłączami stanowią liniowy obiekt budowlany, uzupełniający istniejącą infrastrukturę techniczną w zakresie podziemnego uzbrojenia terenu.

Sieć kanalizacyjna wykonana będzie w większości metodą wykopową.

Głębokość wykopów jest zróżnicowana i wynosi średnio ok. 4,0 m na terenie składowiska oraz ok. 2,0 m na terenie dróg, szerokość wykopu ok. 2,0m.

Dla rur dz800mm PE dwuściennych o spiralnej budowie (Weholite ex Spiro prod. KWH Pipe) i rur PCV przyjęto:

- Podsypka – 15cm.
- Nadsypka – 30cm Rurociąg wykonany będzie w większości metodą wykopową.

Trasa projektowanego rurociągu tłoczego prowadzona jest na działkach i w granicach rozgraniczających dróg.

Rowy - działki nr 1 i nr 6 - stanowią element systemu melioracji podstawowej i nie występuje w nim stały przepływ wód,

2.5. PROJEKTOWANE DROGI I PLACE

Projekt zakłada budowę na terenie zrehabilitowanego składowiska odpadów wewnętrznej drogi z kruszywa zmiennej szerokości 3,0-6,0 m. Droga będzie posiadała spadek jednostronny w kierunku ścieku wielkości 3%.

Wysokościowo projektowaną drogę tymczasową dowiązано do istniejącego terenu oraz istniejących i projektowanych elementów zagospodarowania terenu. Projektowane place wewnętrzne będą odwadniane do projektowanych wpustów kanalizacji deszczowej za pomocą projektowanego ścieku z elementów prefabrykowanych

2.6. OBOWIĄZKI W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH

Na terenie objętym inwestycją istnieje sieć kanalizacji deszczowej dla dawnych obiektów składowiska odpadów. Siecią tą odprowadzane były wody opadowe do rowu - działka nr 6. Ze względu na wysokościowe usytuowanie tej sieci nie przewiduje się jej włączenia do projektowanego kanału tranzytowego wód opadowych.

Realizacja projektowanych kanałów nie rodzi żadnych obowiązków w stosunku do osób trzecich.

3. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

3.1. POŁOŻENIE

Pod względem geograficznym teren, zgodnie z podziałem J. Kondrackiego, zlokalizowany jest w północnej części Kotliny Kłodzkiej (332.54).

3.2. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

Pod względem geologicznym teren projektowanej inwestycji leży na granicy dwóch jednostek tektonicznych: struktury bardzkiej oraz metamorfiku kłodzkiego. Podłoże w tym rejonie budują paleozoiczne mułowce, łupki ilaste oraz ryolity. W rejonie projektowanych prac na skarpie dna

doliny rzeki odślaniają się trzeciorzędowe żwiry z domieszką piasków i soczew iłów. Osad też został uznany jako odpowiednik serii Gozdnicy. Powyżej zalegają brunatne szare żwiry, będące dawniej przedmiotem eksploatacji. Żwiry te są słabo wysortowane, ze słabo zaznaczającym się warstwowanie równoległym lub soczewkowym. Posiadają dużą domieszkę otoczków o średnicy 5-20cm występujących w silnie zespolonej masie żwirowo-piaszczystej. Lokalnie zostały stwierdzone wystąpienia przewarstwień ilastych. Żwiry te pokrywa cienka warstwa glin pyłowych.

Pod względem hydrogeologicznym teren ten położony jest w obrębie podregionu śnieżnicko-złotostockiego, należącego do regionu sudeckiego. Wody użytkowe występujące w tym podregionie to głównie wody szczelinowe prowadzone w utworach krystalicznych na różnych głębokościach. Użytkowe poziomy wodonośne w utworach czwartorzędowych występują jedynie w obrębie dolin rzecznych.

Zgodnie z danymi archiwalnymi wody podziemne występują w utworach plejstoceniowych. Wody te posiadają zwierciadło stabilizujące się na rzędnej 281-282 m n.p.m. Generalny kierunek spływu wód podziemnych odbywa się ku korytu rzeki Ścinawki, tj. w kierunku na północ z lekkim odchyleniem na zachód.

3.3. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Na terenie przyległym do projektowanej inwestycji wykonano 7 otworów badawczych o głębokości 3,5 do 16,0 m ppt. W podłożu, na głębokości od 6,5 do 11,0 m p.p.t stwierdzono występowanie twardoplastycznych iłów pylastych (D2). W ich obrębie nawiercono plastyczne gliny pylaste (G3) oraz twardoplastyczne pyły piaszczyste (C2b). Powyżej występują naprzemianległe warstwy twardoplastycznych piasków gliniastych i glin pylastych zwięzłych (C2a). W rejonie wschodnim warstwy te przewarstwione są plastycznymi żwirami gliniastymi (C3). Powyżej zalegają półzwarte żwiry gliniaste (C1). Lokalnie są one rozcinane przez namuły o charakterze glin pylastych zwięzłych (C4), które są podścielone przez plastyczne piaski gliniaste (C3).

Na podstawie badań terenowych i laboratoryjnych, zgodnie z normą PN-86/02480 wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

warstwa C₁ żwir gliniasty, o barwie brunatnobrązowej, półzwarty o stopniu plastyczności przyjętym dla warstwy $I_L \leq 0,00$,

warstwa C_{2a} pyły piaszczyste ze żwirem, piaski, żwiry gliniaste twardoplastyczne o stopniu plastyczności $I_L = 0,08$,

warstwa C_{2b} pyły piaszczyste stwierdzone w otworze nr 3 twardoplastyczne o stopniu plastyczności $I_L = 0,17$,

warstwa C₃ piaski gliniaste ze żwirem, piaski gliniaste przewarstwione ıłem, gliny pylaste ze żwirem plastyczne o stopniu plastyczności $I_L = 0,34$,

warstwa C₄ namuły o charakterze glin pylastych zwięzłych stwierdzone w otworze nr 5 w przelocie 2,6-6,0 m p.p.t, miękkoplastyczne o stopniu plastyczności $I_L = 0,51$,

warstwa D₂ ıł pylasty barwy szaroniebieskiej, twardoplastyczny na granicy do półzwartego o stopniu plastyczności przyjętym dla warstwy $I_L = 0,01$,

Ze względu na nieciągłość warstw, występowanie gruntów słabych oraz możliwość występowania wody podziemnej w poziomie posadowienia warunki gruntowe występujące na terenie projektowanej inwestycji należy uznać za złożone.

3.4. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD

Dla całego obiektu nie występuje potrzeba korzystania z wód regionu wodnego, dlatego też ustalenie szczegółowych warunków korzystania z wód rzeki Ścinawki (zlewnia rzeki Nysy Kłodzkiej) nie miało miejsca.

4. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

4.1. ŹRÓDŁO WÓD OPADOWYCH I KONIECZNOŚĆ ICH ODPROWADZENIA

Projektowane kanały mają zapewnić odprowadzanie wód opadowych z terenów utwardzonych Centrum Handlowego „Galeria Twierdza I” i „Galeria Twierdza II” oraz skarp zrekułtywowanego składowiska odpadów w Kłodzku. Obecnie do studni chłonnej, poprzez rów melioracyjny o długości 400 m odprowadzane są wody opadowe z terenu Centrum Handlowego „Galeria Twierdza I” i „Galeria Twierdza II”, na terenie których ostatnio wybudowana została sieć kanalizacji deszczowej z ujściem do wspomnianego wyżej rowu. Odprowadzanie tych wód opadowych jest zgodne z obowiązującymi przepisami i użytkownik uzyskał na ich odprowadzanie pozwolenie wodnoprawne. Zagospodarowanie tej znacznej powierzchni terenu poprzez budowę centrów handlowych, dróg dojazdowych i parkingów spowodowało wzrost ilości i szybkości odpływu odprowadzanych wód opadowych z terenów utwardzonych. Całość tych wód odprowadzana jest rowem (działka 13 AM-11 i 22 AM-10, obręb Ustronie) do studni zbiorczej usytuowanej u podnóża skarpy przewidzianego do rekułtywacji składowiska odpadów.

Ponieważ dla terenów zurbanizowanych zaprojektowano przepust pod drogą E-8 o średnicy 800 mm przyjmuje się, że kanał łączący studnię chłonną i rów melioracyjny uchodzący do rzeki Ścinawki będzie miał taką samą średnicę, tj. 0,80 m. Ilość wód opadowych dopływająca do rowu z terenu pomiędzy drogą E-8 a składowiskiem, ze względu na niewielką zlewnię i zagospodarowanie tego terenu (użytki rolnicze) nie wpływa w sposób istotny na całkowitą ilość ani na jakość odprowadzanych wód opadowych.

Dodatkowo, woda opadowa powstająca wyniku odwadniania części skarp zrekułtywowanego składowiska odprowadzona zostanie grawitacyjnie do najbliższego rowu (działka nr 1), jednakże w ilościach zupełnie nieistotnych w stosunku do pozostałej objętości wód opadowych.

4.2. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Warunki na odprowadzenie wód opadowych projektowanym kanałem tranzytowym określone zostały w Decyzji o warunkach lokalizacji celu publicznego.

Zakres projektowanej kanalizacji ustalił Urząd Miasta Kłodzka w wydanej decyzji o warunkach lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Trasy sieci przebiegają na terenie działek zgodnie z decyzją o warunkach lokalizacji inwestycji.

5. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Inwestycja będzie prowadzona poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody określonymi w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.), w tym obszarem Natura 2000. Na terenie Inwestycji nie zlokalizowano obiektów zieleni podlegającej uzgodnieniu w zakresie ochrony.

6. SIEĆ ZAKNIĘTA ODPROWADZANIA WÓD OPADOWYCH

System kanalizacji deszczowej stanowi układ zamknięty, służący do odprowadzenia wód opadowych tylko z terenu jemu przynależnemu po uprzednim podczyszczeniu tych wód w adonikach i separatorach ropopochodnych. Ilość wód opadowych wynika z możliwości przepustowych kanału D0,800 i przepustu pod drogą krajową E-8 i przy maksymalnym wypełnieniu kanału wynosi ok. 375 l/s. Ilość wód opadowych, która ewentualnie może dopłynąć do rowu pomiędzy przepustem a studnią chłonną – ze względu na wielkość i charakter zlewni (teren użytkowany rolniczo) – w stosunku do całkowitej przepustowości kanału jest nieistotna i nie wpływa zarówno na wymiarowanie kanału jak i ilości odprowadzanych wód.

Podobnie trudno jest oszacować ilość wód odprowadzanych z odwadniania północnych skarp zrekułtywowanego składowiska odpadów (wzdłuż ul. Sierpowej). Zlewnia jest niewielka i pokryta roślinnością.

Projektowane rozwiązania w maksymalnym stopniu zabezpieczają odbiornik wód opadowych, jakim będzie środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem mogącym przedostać się wraz z wodami opadowymi do odbiornika. Przed odprowadzeniem wód opadowych z terenów galerii handlowych „Twierdza I” i „Twierdza II” wody opadowe są podczyszczane w osadnikach i separatorach ropopochodnych. Kanał pełni jedynie funkcję tranzytu tych wód do odbiornika, a dopływ niewielkich ilości wód opadowych z terenów użytkowanych rolniczo i/lub pokrytych naturalną roślinnością nie wpłynie na jakość odprowadzanych wód i ich skład fizykochemiczny. Dla drogi wewnętrznej zrehabilitowanego składowiska odpadów projektuje się zastosowanie wpustów deszczowych z kratą umożliwiającą podpięcie wiaderka na grubsze zanieczyszczenia oraz z osadnikami. Poza znaczną poprawą eksploatacji sieci deszczowej wyeliminuje to przedostawanie się i transport większych zanieczyszczeń do sieci i odbiornika. Zastosowanie wpustów z osadnikami oraz studzienki osadnikowej na kanale odprowadzającym wody opadowe z odwadniania skarp zapobiega możliwości przedostawania się nadmiernych ilości zawiesiny do odbiornika. Zastosowane urządzenia do usuwania zawiesiny i związków ropopochodnych na terenach galerii handlowych pozwalają na osiągnięcie poziomu tych zanieczyszczeń w odpływie do gruntu poniżej poziomu określonego w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r.

7. WYTYCZNE POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU AWARII

W trakcie normalnej eksploatacji kanałów nie występują stany awaryjne powodujące niekontrolowany zrzut substancji i materiałów do sieci kanalizacji deszczowej.

Tranzytowy charakter kanału przebiegającego przez tereny niezurbanizowane, użytkowane rolniczo wyklucza możliwość awarii powodujących przedostawanie się substancji niebezpiecznych do odbiornika. Spływ wód opadowych z tych terenów swym charakterem nie odbiega od przeciętnych warunków spływu wód opadowych i roztopowych do wód powierzchniowych.

Możliwość wystąpienia awarii na terenach galerii handlowych i sposób jej zapobieganiu nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania i określony został przy wydawaniu pozwoleń wodnoprawnych dla tych obiektów.

8. UCIAŻLIWOŚĆ WOBEC OTOCZENIA

Prawidłowo eksploatowane obiekty i kanały tranzytowe wód opadowych nie stanowią elementu infrastruktury terenu uciążliwego dla otoczenia. Uciążliwość wynika jedynie z konieczności zajęcia terenów na czas realizacji przedmiotowej inwestycji.

Zaproponowane rozwiązania projektowe i technologiczne ograniczają negatywny wpływ inwestycji na środowisko. Burmistrz Miasta Kłodzka wydał w dniu 01.09.2010 r, decyzję WGIV/7624/9/2010 o umorzeniu postępowanie administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację tego przedsięwzięcia.

9. WYKAZ WNIOSKOWANYCH PRAW

Wnioskuję się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód polegające na wprowadzeniu do rowu melioracyjnego - działka nr 6 obręb Ustronie w km 0+460 oraz działka nr 1 obręb Ustronie w km 0+605 wód opadowych z terenów Galerii Handlowych „Twierdza I” i „Twierdza II” oraz zrehabilitowanego składowiska odpadów na podstawie §19.1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. 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. 2006.137.984):

- **w ilości:** wskazana ilość ścieków $Q_{\max} = 375 \text{ dm}^3/\text{s}$,

oraz na:

wykonanie wylotu wód opadowych z terenu Galerii Handlowych „Twierdza I” i „Twierdza II” oraz zrehabilitowanego składowiska odpadów kanałem grawitacyjnym dn 0,800 usytuowanym na działce nr 17 do rowu działka nr 6 obręb Ustronie w km 0+460 na rzędnej dna wylotu 283,64 m npm. oraz wylotu wód opadowych z odwadniania północnej skarpy składowiska odpadów kanałem grawitacyjnym dn 0,300 usytuowanym na działce nr 4/3 do rowu działka nr 1 obręb Ustronie w km 0+605 na rzędnej dna wylotu 282,21 m npm.

10. WYKAZ WNIOSKOWANYCH OBOWIĄZKÓW

Wydanie pozwolenia wodnoprawnego w zakresie ustalonym jw. wnioskuje się uwarunkować:

- a) wykonaniem obiektów i urządzeń zgodnie z zatwierdzonym projektem i warunkami określonymi w pozwoleniu wodnoprawnym,
- b) korzystaniem z wód w sposób, rozmiarze i celu określonym w pozwoleniu wodnoprawnym,
- c) konserwacją i bieżącą naprawą instalacji, przeglądami studzienek, zachowaniem drożności przewodów, czyszczenie urządzeń technologicznych itp.,
- d) dokonywaniem przynajmniej dwa razy w roku przeglądu eksploatacyjnego urządzeń oczyszczających,
- e) regularnym usuwaniem osadów gromadzonych w studziencie i wpustach przez uprawnioną do tego firmę,
- f) utrzymaniem w należytym stanie technicznym wykonanego wylotu oraz skarp i dna koryta rowu i w obrębie wylotu na długości 5 m powyżej i 5 m poniżej wylotu ścieków
- g) wypełnieniem warunków uzgodnień,
- h) zapewnieniem dostępu do urządzeń pracownikom Urzędu Miasta Kłodzka lub osobom przez ten Urząd upoważnionym,
- i) informowaniem o awariach i odpowiedzialności za straty.

Obowiązek dotrzymania składu wód opadowych, określonego w §19 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. spoczywa na administratorze sieci kanalizacji deszczowej na terenie galerii handlowych „Twierdza I” i „Twierdza II” w Kłodzku, stosownie do udzielonego mu pozwolenia wodnoprawnego. Wody opadowe odprowadzane odcinkiem tranzytowym podlegają rygorom §19 pkt. 2 ww. Rozporządzenia i nie wymagają oczyszczania, a zatem również i określenia ich składu przed odprowadzeniem do odbiornika.

11. WYKAZ ZAINTERESOWANYCH STRON

1. Gmina Miejska Kłodzko, Plac Bolesława Chrobrego 1, 57-300 Kłodzko
2. Starostwo Powiatowe w Kłodzku, Wydział Środowiska i Rolnictwa, ul. Bogusławskiego 8, 50-031 Wrocław
3. Pan Reif Piotr ul. Nadrzeczna 4, Kłodzko
4. Pan Przytocki Jacek ul. Półwiejska 6, Kłodzko

Opracował:
mgr inż. Marian Dziewanowski

12. OPIS ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI W JĘZYKU NIETECHNICZNYM

Inwestycja polega na budowie zamkniętego kanału kanalizacji deszczowej odprowadzającego wody opadowe z terenu galerii handlowych „Twierdza I” i „Twierdza II” w kłodzku oraz połowych powyżej tych obiektów terenów miejskich. Dotychczas wody te odprowadzane były przepustem pod drogą krajową E-8 do rowu melioracyjnego zakończony studnią chłonną. Zlewnia tego rowu ograniczona jest nasypem drogi krajowej E-8 oraz skarpami zrehabilitowanego składowiska odpadów Kłodzko-Ustronie. Ponieważ wskutek podłączenia do kanalizacji deszczowej dużych szczelnych powierzchni ww. obiektów handlowych znacznie zwiększyła się ilość odprowadzanych wód opadowych istniejąca studnia chłonna nie jest w stanie ich przejąć i zachodzi konieczność odprowadzenia ich dalej, poza zrehabilitowane składowisko, do rowu uchodzącego bezpośrednio do rzeki Ścinawki .

W tym celu projektuje się zamknięty kanał wód opadowych o średnicy 800 mm – takiej samej jak istniejący przepust pod drogą krajową. Kanał ten uchodzić będzie projektowanym wylotem do rowu melioracyjnego, który łączy się z rzeką Ścinawką. Dodatkowo odprowadzone zostaną wody opadowe z odwodnienia skarpy zrehabilitowanego składowiska odpadów.

13. ZAŁĄCZNIKI

13.1. ZAŁĄCZNIKI RYSUNKOWE

1. Mapa ewidencji gruntów – w skali 1: 2000
2. Wypis z rejestru gruntów

Spis rysunków:

1/Z	Plan zagospodarowania terenu	1:500
2/Z	Profil podłużny kanału tranzytowego	1:100/500
3/Z	Profil podłużny kanału odwodnienia skarpy w ul. Sierpowej	1:100/250
5/Z	Wyloty kanałów do rowu	----

13.2. ZAŁĄCZNIKI UZGODNIENIA

1. Decyzja o warunkach lokalizacji inwestycji celu publicznego
2. Uzgodnienie projektu kanału tranzytowego wraz ze zgodą na odprowadzenie wód opadowych do rowów
3. Zgoda na ułożenie kanału i wykonanie wylotu na działce nr 4/3