

Nasz znak: 7624 – 3/10/06

**DECYZJA**  
**O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH ZGODY NA REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Na podstawie art. 104, art. 107 § 1 i 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego /tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z póź. zm./, art. 46 ust. 1, art. 46a ust. 7 pkt 4, art. 48 ust. 2 pkt 1, art. 56 ust. 2,3,4,7 i art. 57 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska /Dz. U. z 2001 r. Nr 62 poz. 627 z póź. zm./, w związku z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko /Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z póź. zm./

1. Po rozpatrzeniu wniosku SEEN Technologie Sp. z o.o. z dnia 20 lutego 2006 r.
2. Po uzgodnieniu wniosku z Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Bydgoszczy – postanowienie znak: N.NZ-40-Bp-20/316-6332/06 z dnia 12 kwietnia 2006 r.
3. Po uzgodnieniu wniosku z Wojewodą Kujawsko - Pomorskim – postanowienie znak: WSiR-II-DJ/6613/35/06 z dnia 28 kwietnia 2006 r.
4. Stwierdzając zgodność niniejszej inwestycji z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenu infiltracyjnego ujęcia wody w Osówcu, Gmina Sicienko (dla potrzeb ujęcia wody na rzece Brdzie na Czyżkówku w Bydgoszczy) obejmującego działki nr 450/1LP i nr 451/1LP, oraz części działek nr 436/1LP, nr 437/1LP, nr 448/5LP, nr 449LP, nr 455/11LP i nr 456LP uchwalonym Uchwałą Rady Gminy Sicienko Nr II/7/02 z dnia 4 grudnia 2002 r. opublikowanym w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko – Pomorskiego Nr 149, poz. 3032 z dnia 17 grudnia 2002 r.

**ustalam**

**środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na przebudowie i rozbudowie stacji uzdatniania i ujęcia brzegowego wody „Czyżkówko” w zakresie terenu sztucznej infiltracji zlokalizowanego na terenie gminy Sicienko, obręb Osówek na działkach nr 436/2LP, 437/4LP, 437/6/LP, 473, 437/5LP, 436/10LP, 436/4LP, 436/5 LP, 436/6LP, 474, 436/8LP, 436/9LP, 436/7LP, 449/2LP, 449/3LP, 479, 450/3LP, 484, 450/4LP, 450/15LP, 450/6LP, 451/6LP, 486, 451/5LP, 451/4LP, 451/9LP, 451/7LP, 451/8LP, 450/8LP 450/9LP, 450/10LP, 450/7LP, 450/5LP, 480, 449/3LP, 448/8LP, 476, 448/7LP, 449/5LP, 449/4LP, 449/6LP, 448/6LP, 477, 478, 449/7LP, 449/10LP, 489, 475, 488, 449/9LP, 485, 455/13LP, 455/12LP, 456/1LP, 450/13LP, 450/11LP, 491, 449/1LP, 450/15LP, 487, 436/3LP**

***1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia***

Planowane przedsięwzięcie polega na rozbudowie i przebudowie Stacji Uzdatniania Wody „Czyżkówko” pod kątem dostosowania jej obiektów do złożonego procesu uzdatniania wody dla potrzeb wodociągu komunalnego miasta Bydgoszczy. Złożony proces uzdatniania wody przedstawia się następująco:

1. Ujmowanie wody z rzeki Brdy na ujęciu brzegowym z wstępnym oczyszczaniem na kratkach gęstych.
2. Tłoczenie ujętej wody na obiekty sztucznej infiltracji.
3. Ujmowanie wody infiltracyjnej.
4. Tłoczenie wody infiltracyjnej na obiekty uzdatniania.
5. Napowietrzanie wody.
6. Filtracja wody na filtrach żwirowych.
7. Gromadzenie wody dla potrzeb procesu uzdatniania (zbiornik pośredni i wody płuczającej)
8. Ozonowanie wody.
9. Filtracja wody na filtrach węglowych.
10. Dezynfekcja wody czystej.
11. Tłoczenie wody do miasta.

Procesy towarzyszące to:

1. Gromadzenie, oczyszczanie i zrzut wód z płukania filtrów.
2. Zbieranie, gromadzenie i utylizacja skratek z krat gęstych na ujęciu brzegowym.
3. Zbieranie, gromadzenie i utylizacja osadów dennych ze stawów i rowów sztucznej infiltracji.
4. Wytwarzanie i dostawa energii cieplnej dla potrzeb grzewczych i socjalnych.
5. Dostawa energii elektrycznej dla potrzeb technologicznych i socjalnych.
6. Zbieranie i obróbka danych dotyczących stanu środowiska z analizą zagrożeń, danych dotyczących poszczególnych elementów procesu technologicznego, danych dotyczących bezpieczeństwa obiektów.

Niniejsza decyzja dotyczy tylko części planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie obiektów sztucznej infiltracji zlokalizowano na terenie gminy Sicienko, obręb Osówiec, w bezpośrednim sąsiedztwie terenu Stacji Uzdatniania Wody „Czyżkówko” na działkach nr 436/2LP, 437/4LP, 437/6/LP, 473, 437/5LP, 436/10LP, 436/4LP, 436/5 LP, 436/6LP, 474, 436/8LP, 436/9LP, 436/7LP, 449/2LP, 449/3LP, 479, 450/3LP, 484, 450/4LP, 450/15LP, 450/6LP, 451/6LP, 486, 451/5LP, 451/4LP, 451/9LP, 451/7LP, 451/8LP, 450/8LP, 450/9LP, 450/10LP, 450/7LP, 450/5LP, 480, 449/3LP, 448/8LP, 476, 448/7LP, 449/5LP, 449/4LP, 449/6LP, 448/6LP, 477, 478, 449/7LP, 449/10LP, 489, 475, 488, 449/9LP, 485, 455/13LP, 455/12LP, 456/1LP, 450/13LP, 450/11LP, 491, 449/1LP, 450/15LP, 487, 436/3LP

**2. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczania uciążliwości dla terenów sąsiednich.**

Warunki użytkowania terenu w czasie budowy i eksploatacji ulegają zmianie w stosunku do stanu obecnego. Obszar planowanego przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko w całości usytuowany jest w granicach istniejącego kompleksu leśnego, na terenie przeznaczonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, pod rozpatrywaną inwestycję. Szczegółową lokalizację przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym.

Wszystkie instalacje i obiekty projektowane usytuowane będą w granicach istniejącego terenu. Formy użytkowania terenu i obiektów poza terenem lokalizacji nie ulegną zmianie.

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne we wszystkich fazach będzie przebiegało na terenie, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Podczas eksploatacji inwestycji, w celu zminimalizowania wpływu stawów infiltracyjnych na środowisko gruntów i wód podziemnych, z uwagi na jej lokalizację w obrębie Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP): trzeciorzędowego nr 140, należy:

- wprowadzić maksymalne ograniczenia w stosowaniu środków chemicznych,
- w przypadkach awaryjnych, np. rozszczelnienie, wycieki do gruntu środków, substancji itp. należy przeprowadzić natychmiastową akcję ratowniczą w celu ograniczenia możliwości infiltracji w podłoże i migracji substancji zanieczyszczających,
- w trakcie eksploatacji utrzymać w czystości obiekty i teren wokół obiektów, obiektów do podczyszczenia i odprowadzania wód, systematycznie usuwać zatrzymane w obiektach i urządzeniach zanieczyszczenia w oparciu o opracowaną instrukcję eksploatacji.

Realizując rozwiązania projektowe należy przewidzieć, że po oddaniu obiektu do eksploatacji, w otoczeniu powstanie określone oddziaływanie akustyczne.

Bazując na danych co do aktualnego stanu zagospodarowania terenu i produkcje nie związanej z akustyką nie wydaje się potrzebnym przeanalizowanie, po oddaniu do eksploatacji stawów infiltracyjnych, zasadności dodatkowych środków wpływających na poprawę klimatu akustycznego.

Inwestor prowadzący roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, obowiązany jest niezwłocznie zawiadomić o tym organ wykonawczy właściwej gminy lub powiatu i właściwego konserwatora zabytków. Jednocześnie obowiązany jest zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty, mogące go uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez wojewódzkiego konserwatora zabytków odpowiednich zarządzeń.

W granicach planowanej inwestycji znajduje się znaczna ilość stanowisk archeologicznych. Są one elementem dziedzictwa kulturowego Bydgoszczy. Podlegają ochronie i nadzorowi konserwatorskiemu na podstawie aktów prawnych na szczeblu europejskim, krajowym oraz lokalnym.

Ziemia przeznaczona do rekultywacji gruntu po zakończeniu budowy powinna być kompostowana z powodu zadarnienia.

### ***3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym***

W projekcie budowlanym lokalizacja stawów i studni powinna nawiązywać do udokumentowanej wierceniami zmiennej miąższości piasków.

Pojemność basenów powinna być zbilansowana tak, aby zmagazynować zasoby wód powierzchniowych ujęcia bez strat wody w okresie intensywnej infiltracji. Mała pojemność wodna nie pozwalałaby na zbyt długą eksploatację ujęcia w przypadku braku zasilania, na przykład podczas awarii czepni lub braku energii elektrycznej.

Zaleca się przyjęcie Wariantu A ujęcia infiltracyjnego – eksploatacja barier studziennych z basenami i rowami infiltracyjnymi. Woda z rzeki Brdy tłoczona na system stawów infiltracyjnych i na ciąg rowów filtracyjnych. Równoległe do stawów i rowów rozmieszczone zostaną studnie eksploatacyjne w 8 barierach. Wybrany przez Inwestora wariant będzie przy obecnym poziomie wiedzy i możliwości technicznych, wariantem najbardziej korzystnym dla środowiska i spełniającym zadanie inwestycyjne. Wariant B nie pokrywa zapotrzebowania na wodę.

Osad z dna stawów najkorzystniej jest magazynować w pobliżu stawów, ze względu na fakt, że osad nie będzie zawierał substancji szkodliwych oraz nie podlegających zagniwaniu. Plac składowy należy wyizolować od podłoża rodzimego warstwą odpowiednio dobranej folii, ze spadkiem do drenów odwadniających.

### **Klimat akustyczny**

Wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikaty bezpieczeństwa.

Na wszystkich nieutwardzonych powierzchniach wprowadzić całoroczną zieleń izolacyjną niską i wysoką.

### **Powietrze atmosferyczne**

W celu ograniczenia uciążliwości projektowanych obiektów dla powietrza atmosferycznego należy:

Zastosować energię elektryczną jako nośnik energii,

Wzdłuż dróg dojazdowych i parkingów wewnętrznych wprowadzić zieleń izolacyjną niską i wysoką (zieleń przewidzieć w oddzielnym projekcie zagospodarowania terenu inwestycji).

Na etapie użytkowania obiektu należy wykonać opracowanie analizujące wpływ zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego na środowisko z uwzględnieniem emitorów stacjonarnych rzeczywiście przyjętych w rozwiązaniu projektowym.

### **Gospodarki wodno – ściekowej**

Nawierzchnia dróg, placów postojowych powinna być szczelna i zmywalna, pochylona w kierunku odpowiedniego miejsca odbioru wód zanieczyszczonych.

Wody opadowe z nawierzchni drogi krajowej Warszawa – Koszalin w granicach przyległych do terenu ujęcia odbierać poprzez system odwodnieniowy i separator produktów ropopochodnych.

Sieć kanalizacji deszczowej na tym odcinku zaleca się zaprojektować w systemie rozdzielczym umożliwiającym: odbiór wód opadowych (zanieczyszczone), z nawierzchni jezdni do odbiornika (kanalizacji miejskiej) poprzez dobrany separator i osadnik.

### **Zalecenia generalne**

Na etapie projektowania tj., dla projektu budowlanego, powinny być wykonane stosowne opracowania szczegółowe dotyczące:

1. ustalenia szczegółowych warunków hydrogeologicznych,
2. określenie zagrożeń geotechnicznych, w zakresie oddziaływania wysokiego poziomu wód gruntowych na istniejące obiekty w dzielnicy Czyżkówko,
3. wykonania studium geotechnicznego stateczności zboczy tarasów Brdy na odcinku wzdłuż ulicy Koronowskiej,
4. ponadto studium ochrony powietrza atmosferycznego i ochrony przed hałasem.

Projekt budowlany powinien uwzględniać wszystkie podane powyżej zalecenia zawarte w programie usług.

### **Strefa ochronna**

Dla projektowanego ujęcia infiltracyjnego zaproponowano strefę ochroną o powierzchni 4,5 km<sup>2</sup>, obejmującą:

Teren ochrony bezpośredniej o powierzchni 1,5 km<sup>2</sup>, na którym usytuowane jest ujęcie.

Teren ochrony pośredniej o powierzchni 3,0 km<sup>2</sup> obejmujący obszar zasilania z wód podziemnych.

W strefie ochronnej przewiduje się prowadzenie monitoringu jakości i stanów zwierciadła wód podziemnych.

W przypadku strefy ochrony bezpośredniej uwzględnić należy m.in.:

1. całkowity zakaz wstępu osób nie związanych z obsługą ujęcia,
2. zakaz użytkowania gruntów do celów nie związanych z eksploatacją ujęcia wody,
3. nakaz zagospodarowania terenu zielenią.

### **Odpady**

W zakresie gospodarki odpadami zobowiązuje się użytkownika przed oddaniem do eksploatacji stosownie do ustawy o odpadach, do opracowania wniosku stanowiącego podstawę zezwolenia na prowadzenie działalności.

Inwestycja nie wymaga ustalenia granic obszaru ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko.

### **Warunki wodne**

Obiekty posadowione będą powyżej poziomu wód gruntowych. W przypadku prowadzenia prac budowlanych poniżej zwierciadła wody gruntowej, przy odwodnieniach miejscowych, nie przewiduje się niekorzystnego oddziaływania prac odwodnieniowych na środowisko.

W przypadku konieczności odwodnień studniami, należy sporządzić odpowiedni projekt odwodnienia, podlegający zgodnie z prawem geologicznym i górniczym, zatwierdzeniu przez Urząd Starosty Bydgoskiego.

### **Zalecenia geotechniczne**

Obiekt zaliczony został do II kategorii geotechnicznej, zgodnie z Prawem Budowlanym, wymagane jest opracowanie – Geotechnicznych warunków posadowienia – opracowanych przez geotechnika posiadającego certyfikat PGK.

Wszelkie prace budowlano-ziemne związane na głębokości poniżej 1,50 m p.p.t, wymagać będą nadzoru budowlanego i geotechnicznego do ochrony i zachowania stanu równowagi wilgotnościowej środowiska.

W tym celu należy wprowadzić:

1. projektowanie zieleni w oparciu o wytyczne geotechniczne i architektoniczne w otoczeniu obiektów nowo projektowanych,
2. wydając pozwolenie na budowę należy potwierdzić uwzględnienie i wykonanie zaleceń geotechnicznych,
3. realizacja obiektów ziemnych pod nadzorem geotechnicznym.

Wszelkie formy projektowanego zainwestowania powinny się charakteryzować oszczędną „terenochłonnością” – dla ochrony pokrywy glebowej, stanowiącej środowisko zieleni funkcjonalnej.

Wskazane jest uwzględnienie ograniczenia wpływu prac na funkcjonowanie środowiska glebowego. Dotyczy to przede wszystkim:

- Maksymalnego ograniczenia zniszczenia i zaburzenia profilu glebowego.
- Zagospodarowanie „zdejmowanego” poziomu próchniczego ze wszystkich terenów przewidzianych do przebudowy i zagospodarowania.
- Ograniczenia powierzchni miejsc składowania materiału mineralnego, materiałów budowlanych.
- Prowadzenia dróg dojazdowych w czasie inwestycji na trasach wyznaczonych w projektach.
- Ochrona wszelkiej zieleni, przede wszystkim drzew i krzewów.

### **Fauna i flora.**

Na terenach wokół stawów i dróg zieleni stanowi najczęściej znikomy procent zagospodarowania terenu. Należy wykonać nasadzenie funkcjonalne w sposób jak określone to będzie w projekcie zieleni. W związku z tym należy planować zieleni niską na terenie nasypów, grobli i w pasie drogowym. Należy podkreślić, że bilans zieleni w okolicy jest dodatni. Zgodnie z planem zagospodarowania należy istniejącą zieleni zachować korygując odpowiednio oraz uporządkować, przystosowując ją do ogólnej koncepcji zagospodarowania terenu. W miejscach nie zainwestowanych korzystne jest zaplanowanie nasadzeń krzewów iglastych. Na pozostałej dostępnej powierzchni projektuje się trawnik.

W miejscach nie zainwestowanych korzystnie jest zaplanowane nasadzenie krzewów iglastych.

Fakt ten powinien być wyeksponowany w specjalnym opracowaniu projektowym.

### **4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii**

Planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie występowania poważnych awarii.

### **5. Wymogi w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko**

Z uwagi na położenie planowanego przedsięwzięcia i strefę jego oddziaływania nie zachodzi obawa transgranicznego oddziaływania na środowisko.

### **6. Stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania**

Dla projektowanego ujęcia infiltracyjnego zaproponowano strefę ochronną o powierzchni 4,5 km<sup>2</sup>, na którym usytuowane jest ujęcie ,

Teren ochrony pośredniej o powierzchni 3,0 km<sup>2</sup> obejmujący obszar zasilania z wód podziemnych.

W strefie ochronnej przewiduje się prowadzenie monitoringu jakości i stanów zwierciadła wód podziemnych.

W przypadku strefy ochrony bezpośredniej uwzględnić należy m.in.:

- zakaz użytkowania gruntów do celów nie związanych z eksploatacją ujęcia wody,
- nakaz zagospodarowania terenu zielenią.

Wszystkie te wymagania sprawiają, że na obszarach leśnych zarówno na terenie planowanej inwestycji, dla której wyznaczona zostanie strefa ochrony bezpośredniej, jak i obszarach wchodzących w skład ewentualnej strefy ochrony pośredniej, możliwe będzie stosowanie środków ochrony roślin określonych na podstawie obowiązujących przepisów. Nie rodzi to konfliktów w stosunku do aktualnej gospodarki leśnej.

W odniesieniu do zasad szczegółowych powoduje to:

- stosowanie insektycydów (biologicznych i chemicznych) tylko w drzewostanach, gdzie występujące owady mogą spowodować ich zamieranie lub istotne szkody gospodarcze,

- ograniczenie zabiegów do tych oddziałów, gdzie prognozy i kontrole wykazały duże lub bardzo duże zagrożenie masowym pojawieniem się szkodników, a o ostatecznym użyciu środków ochronnych decyduje opinia Instytutu Badawczego Leśnictwa,
- stosowania w zabiegach ratowniczych selektywnych, najmniej szkodliwych dla środowiska leśnego preparatów i technik aplikacyjnych.

**7. Wnioskodawca jest zobowiązany do:**

- a) uzyskania, na etapie opracowywania projektu budowlanego, ustanowienia stref ochronnych ujęcia infiltracyjnego,
- b) wprowadzenia, na terenie ujęcia infiltracyjnego, zieleni ochronnej łagodzącej oddziaływanie fauny i flory na jakość wody w stawach i rowach,
- c) przedsięwzięcia odpowiednich środków i sposobów zabezpieczenia lustra wody stawów i rowów filtracyjnych przed dostępem fauny,
- d) zabezpieczenia terenu ujęcia infiltracyjnego przed dostępem osób niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody,
- e) wprowadzenia, na terenie strefy ochrony bezpośredniej, zakazu jakiegokolwiek działalności gospodarczej nie związanej z eksploatacją ujęcia wody,
- f) przewidzenia, w projekcie budowlanym zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem środkami ropopochodnymi zarówno w czasie budowy jak i eksploatacji,
- g) zabezpieczenia niezbędnych środków spełniających podstawowe wymagania sanitarne i socjalne dla obsługi ujęcia infiltracyjnego,
- h) w projekcie budowlanym należy spełnić wszystkie zalecenia wynikające z raportu o oddziaływaniu na środowisko, a w szczególności:
- i) wprowadzenia, na etapie projektu budowlanego, dla urządzeń i instalacji o wysokim poziomie dźwięku hałasu (powyżej 85 dB(A), odpowiednich adaptacji akustycznych,
- j) prowadzenia prac polegających na likwidacji istniejącej zieleni poza okresem lęgowym ptaków,
- k) przyjęcia w projekcie budowlanym rozwiązań technicznych i organizacyjnych minimalizujących ujemny wpływ planowanego przedsięwzięcia na środowisko gruntowo – przyrodnicze,
- l) wody opadowe z ul. Koronowskiej przyległej do terenu ujęcia winny być odprowadzone do kanalizacji miejskiej poprzez dobrany osadnik i separator,
- m) wskazana jest inwentaryzacja aktualnego stanu wód podziemnych i stanu budynków w rejonie ul. Deszczowej,
- n) zaprojektować monitoring elementów środowiska związanego z eksploatacyjnym oddziaływaniem ujęcia infiltracyjnego na wody podziemne w rejonie stref ochronnych oraz zmian tła hydrotechnicznego gruntów i wód podziemnych szczególnie terenu byłej jednostki wojskowej,
- o) proponuje się kompleksowe rozpoznanie ogniska zanieczyszczeń w rejonie zlikwidowanej oczyszczalni ścieków J.W. i jego zrekultywowania,

W przypadku wykonywania działalności pogarszającej stan środowiska, zostaną podjęte odpowiednie decyzje nakazujące wstrzymanie takiej działalności do czasu zainstalowania urządzeń lub wykonania innych czynności zabezpieczających środowisko.

## Uzasadnienie

W dniu 15.09.2005 r. do tut. Urzędu wpłynęło pismo Biura Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o. w Bydgoszczy z prośbą o określenie zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia. W związku z powyższym w dniu 22.09.2005 r. Wójt Gminy Sicienko zgodnie z art. 49 ust. 5 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska /Dz. U. Nr 62, poz., 627 ze zm./ zwrócił się pismem znak: 7625 – 1/1/05 do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Bydgoszczy oraz Wojewody Kujawsko – Pomorskiego z zapytaniem o określenie zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Wojewoda Kujawsko – Pomorski pismem z dnia 27 października 2005 r. znak: WSiR-II-IF/6613/130/05 oraz Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Bydgoszczy postanowieniem z dnia 10 listopada 2005 r., znak: N.NZ-400-Bp-30/860-13969/2005, uznali, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia inwestycyjnego jest konieczne sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko w zakresie zgodnym z art. 52 w/w ustawy. W związku z powyższym Wójt Gminy Sicienko, na podstawie art. 51 ust. 2 i 3 oraz art. 57 ust. 1 ustawy prawo ochrony środowiska wydał postanowienie z dnia 15 listopada 2005 r. znak: 7625-1/1/05, w którym stwierdził, iż dla projektowanego zadania inwestycyjnego należy sporządzić „raport...”.

Następnie w dniu 20.02.2006 r. do tut. organu wpłynął wniosek SEEN Technologie Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia inwestycyjnego polegającego na przebudowie i rozbudowie stacji uzdatniania i ujęcia brzegowego wody „Czyżkówko” w zakresie terenu sztucznej infiltracji zlokalizowanego na terenie gminy Sicienko, obręb Osówiec na działkach nr 436/2LP, 437/4LP, 437/6/LP, 473, 437/5LP, 436/10LP, 436/4LP, 436/5 LP, 436/6LP, 474, 436/8LP, 436/9LP, 436/7LP, 449/2LP, 449/3LP, 479, 450/3LP, 484, 450/4LP, 450/15LP, 450/6LP, 451/6LP, 486, 451/5LP, 451/4LP, 451/9LP, 451/7LP, 451/8LP, 450/8LP 450/9LP, 450/10LP, 450/7LP, 450/5LP, 480, 449/3LP, 448/8LP, 476, 448/7LP, 449/5LP, 449/4LP, 449/6LP, 448/6LP, 477, 478, 449/7LP, 449/10LP, 489, 475, 488, 449/9LP, 485, 455/13LP, 455/12LP, 456/1LP, 450/13LP, 450/11LP, 491, 449/1LP, 450/15LP, 487, 436/3LP, do którego dołączono *Raport o oddziaływaniu na środowisko, Informacja o planowanym przedsięwzięciu, Załącznik graficzny, Wypis z rejestru gruntów wraz z mapami ewidencji gruntów.*

Po dokonaniu analizy wniosku, raportu o oddziaływaniu na środowisko, informacji o planowanym przedsięwzięciu, a także map ewidencyjnych oraz ustaleniu stron postępowania, zgodnie z art. 61 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego, Wójt Gminy Sicienko w dniu 10 marca 2006 r. zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie.

Następnie zwrócono się do Wojewody Kujawsko - Pomorskiego i Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Bydgoszczy pismem znak: 7624 – 3/10/06 o uzgodnienie, w myśl art. 48 ust. 2 pkt 1 oraz art. 57. ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska /Dz. U. Nr 62, poz., 627 ze zm./ decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedmiotowego przedsięwzięcia inwestycyjnego.

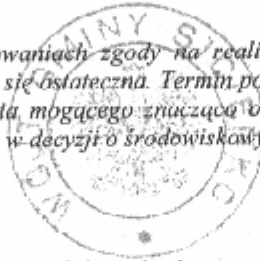
Organy te uzgodniły przedmiotowe przedsięwzięcie wnosząc uwagi, które naniesiono w pkt 7 niniejszej decyzji. Uznano, iż planowana inwestycja na etapie realizacji i eksploatacji nie będzie miała negatywnego wpływu na stan środowiska przyrodniczego i nie będzie stanowiła zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Mając powyższe na uwadze, orzeczono jak w sentencji.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

*Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację planowanego przedsięwzięcia posiada ważność 2 lata od dnia, w którym stała się ostateczną. Termin powyższy może ulec wydłużeniu o dwa lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia, mogącego znacząco oddziaływać na środowisko przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.*



### Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia.

### Otrzymują:

1. SEEN Technologic Sp. z o.o.  
ul. Krzywickiego; 02 – 079 Warszawa
2. Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.  
ul. Toruńska 103; 85 – 817 Bydgoszcz
3. Państwowe Gospodarstwo Leśne  
Lasy Państwowe Nadleśnictwo w Żołędowie  
ul. Parkowa 4; 86 – 031 Osielsko
4. a/a.

WÓJT  
mgr Jolanta Wach

### Do wiadomości:

1. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział w Bydgoszczy  
ul. Fordońska 6; 85 – 085 Bydgoszcz
2. Prezydent Miasta Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1; 85 – 102 Bydgoszcz
3. Tablica ogłoszeń  
w Urzędzie Gminy w Sicienku,
4. BIP Sicienko

### Charakterystyka inwestycji

Ujęcie infiltracyjne położone jest na terenie o powierzchni 142 ha. Powierzchnia terenu pod projektowane elementy zagospodarowania nie może spowodować zajęcia obszaru większego niż 35,24 ha z całej powierzchni objętej inwestycją.

Projektowane ujęcie infiltracyjne składa się z następujących elementów:

- a. obiekty sztucznej infiltracji (stawy i rowy), studnie czterpalne wraz z niezbędną infrastrukturą (sicci i obiekty sieciowe technologiczne, energetyczne i sygnalizacyjne) dla zasilania i odbioru wody,
- b. układ komunikacyjny z zapewnieniem dojazdu do stawów, rowów i studni czterpalnych
- c. ogrodzenie terenu,
- d. oświetlenie terenu,
- e. obiekty zabezpieczenia ujęcia wód infiltracyjnych przed napływem wód skażonych,
- f. zabezpieczenie przed ucieczką wody w kierunku ul. Koronowskiej i Deszczowej,
- g. zabezpieczenie terenu przed dostępem osób niepowołanych (ochrona elektroniczna obiektów).

Projektuje się wykonanie stawów i rowów oraz kwater metody „fińskiej” o łącznej powierzchni lustra wody 27 ha. Powierzchnia kwater dla metody fińskiej nie może przekraczać 5 ha.

#### Stawy:

Wymiary:

1. Powierzchnia – ze względów eksploatacyjnych stawy podzielono na akweny o powierzchni od 0,6 do około 1,5 ha.
2. Głębokość – głębokość zalewania stawów i rowów przyjęto w wysokości 1,5 m natomiast głębokość całkowitą w wysokości 2,0 m.

Konstrukcja:

1. Zbiornik ziemny ogroblony ze skarpami o spadkach od strony wody 1:2,5, od strony lądu 1:2. Szerokość grobli 0,8 m.
2. Umocnienie dna i skarp – nie przewiduje się konstrukcji wzmacniających dno i skarpy. Dla spowolnienia infiltracji w dnie należy ułożyć warstwę z piasków drobnych grubości 20 cm.
3. Uszczelnienie grobli – zgodnie ze specyfikacją lustra wody należy przyjąć na wysokości około 0,50 m nad terenem istniejącym. Powoduje to konieczność wykonania ekranu uszczelniającego groblę. Ekran zabezpieczy teren przyległy do stawów przed podtapianiem.

Wyposażenie stawów:

1. Zjazd dla wprowadzenia mechanicznego sprzętu do czyszczenia
2. Studzienka dla montażu pompy do odwodniania stawu – 3 szt./staw
3. Punkt pomiaru poziomu zw. wody.
4. Stanowisko pomp do rozdeszczania (w zależności od lokalizacji indywidualne lub wspólne dla dwóch stawów) – 12 szt.

5. Wyloty denne w rozstawie co około 45 do 50 m.

Zasilanie:

1. Wielopunktowe wylotami dennymi.

**Rowy:**

Wymiary:

1. Długość – łączna długość rowów wynosi około 5300 m.
2. Przekrój – głębokość rowów przyjęto tak jak dla stawów tj. 1,5 m głębokość zalania i 2 m głębokość całkowita. Szerokość rowów w zależności od usytuowania waha się w granicach od 3 do 10 m (w dnie). Nachylenie skarp od strony wody 1:2,5 od strony lądu 1:2.

Podział na kwatery:

1. Ze względów eksploatacyjnych i wysokościowych ukształtowanie terenu, rowy podzielone będą na kwatery zmiennej długości.

Konstrukcja:

2. Rowy ziemne ograbione.

Zasilanie:

3. Każda kwatera posiada odrębny wylot.

Wyposażenie rowów:

4. Wylot brzegowy dla każdej kwatery.
5. Przegroda betonowa z przelewem i przepustem lub grobla ziemna z przepustem lub przelewem
6. Droga manewrowa wzdłuż jednej krawędzi (dla czyszczenia)
7. Punktu pomiaru poziomu wody w wybranych najniższych kwaterach
8. Studzienki dla montażu pomp do odwodnienia w wybranych najniższych kwaterach.

**Kwatery do rozprowadzania wody metodą fińską:**

Wymiary:

1. Powierzchnia – łączna powierzchnia kwater wynosi około 5 ha – wydzielona została z części stawów.
2. Przekrój – głębokość kwater w warunkach polskich wynika z konieczności zdjęcia warstwy ściółki leśnej oraz zabezpieczenia przyległego terenu przed zalewaniem i wynosić będzie 50 cm

Konstrukcja:

1. Zbiornik ziemny ze skarpami o spadkach od strony wody 1:2,5
2. Umocnienie dna i skarp – nie przewiduje się konstrukcji wzmacniających dno i skarpy.

Zasilanie:

1. Kwatery zasilane będą wielopunktowo przy pomocy instalacji drenażowej ułożonej na powierzchni dna kwater

Wyposażenie:

Wyposażenie kwater stanowi drenaż i przewody rozprowadzające układane na powierzchni terenu.

**Zasilanie stawów, rowów i kwater metody „fińskiej”**

Dla zasilania stawów i rowów w wodę tłoczoną z pompowni I<sup>0</sup> (brzegowej) zaprojektowano system przewodów wody surowej składający się z dwóch niezależnych układów zasilających połączonych na terenie sztucznej infiltracji przewiązką zapewniającą

elastyczność pracy systemu. Każdy z układów w trybie normalnej eksploatacji zasilac będzie odrębny obszar stawów, kwater i rowów. Dla każdego z układów wydzielono strefę podwyższonego ciśnienia zasilaną poprzez pompownię pośrednią.

Celem równomiernego rozprowadzania wody przyjęto zasilanie wielopunktowe rowów, stawów i kwater. Wypływ wody do określonej grupy stawów, kwater i ciągu rowów będzie regulowany proporcjonalnie do powierzchni zwierciadła wody i poziomu zwierciadła w akwenu. Wypływ wody do określonego punktu zasilającego regulowany będzie ręcznie.

Zgodnie z wyliczeniami dla zasilania sztucznej infiltracji przyjęto przewody w zakresie średnic od 80 mm do 1000 mm.

#### **Odbiór i przesył wody infiltracyjnej**

Woda infiltracyjna ujmowana będzie przy pomocy barier studziennych zlokalizowanych wzdłuż stawów i rowów. Ilość studni w barierach wynosi 205 szt.

Woda infiltracyjna doprowadzona będzie do terenu Stacji Uzdatniania Wody systemem przewodów tłocznych.

Dla zwiększenia niezawodności działania zaprojektowano dwie nitki przewodów tłocznych powiązane na terenie ujęcia przewiązką.

Przewody tłoczne posiadają średnice od  $\varnothing$  80 mm do  $\varnothing$  1000 mm.

Studnie czerpalne na obszarach, gdzie miąższości warstwy wodonośnej jest niewielka i nie gwarantuje osiągnięcia wymaganych wydajności połączono w układy lewarowe. Pozostałe studnie w ilości 112 szt. Wyposażone będą w pompy głębinowe. Wyodrębniono 14 ciągów lewarowych obejmujących 91 studni czerpalnych i sprowadzonych do 9 studni zbiorczych.

#### **Obiekty sieciowe na przewodach zasilających**

##### **Komory pomiarowe – szt. 18**

Na każdym odgałęzieniu dla zasilania określonej grupy stawów lub ciągu rowów projektuje się wykonanie komory pomiarowej wyposażonej w przepływomierz elektromagnetyczny do pomiaru niezbędnego dla sterowania ilością wody. Komory pomiarowe wykonane będą z kręgów żelbetowych prefabrykowanych o średnicy  $\varnothing$  1,40 m.

##### **Komory regulacyjne – szt. 16**

Na każdym odgałęzieniu dla zasilania określonej grupy stawów lub ciągu rowów projektuje się za komorą pomiarową wykonanie komory wyposażonej w przepustnicę regulacyjną służącą do regulacji rozdziału wody.

Komory regulacyjne wykonane będą z kręgów żelbetowych prefabrykowanych o średnicy  $\varnothing$  1,40 m.

##### **Pompownie pośrednie – szt. 2**

Dla podania wody do dwóch stref podwyższonego ciśnienia projektuje się wykonanie dwóch pompowni pośrednich zlokalizowanych u podnóża skarpy wysoczyzny. Wymagane parametry pomp dla obu pompowni wynoszą:

$$Q = 160 \text{ l/sek}$$

$$H = 13 \text{ m sl. wody}$$

Pompownie pośrednie wykonane będą w formie studni z elementów żelbetowych  $\varnothing$  2,0 m, głębokości 4,0 m.

### **Studzienki odpowietrznikowe**

W najwyższych punktach przewodów przewidziano wykonanie studzienek odpowietrznikowych wyposażonych w automatyczny zawór odpowietrznikowy.

### **Odwodnienia**

W najniższych punktach przewodów przewidziano wykonanie odwodnień przewodów. Przewody odwodnieniowe należy wprowadzić do studzienek odwodnieniowych z kręgów  $\varnothing$  1,20 m.

### **Obiekty sieciowe na przewodach wody infiltracyjnej.**

#### **Studnie głębinowe - 205 szt.**

Studnie z pompami głębinowymi:

Studnie należy wiercić w rurach wiertniczych o przekroju 900 mm. Zastosowano studnie z filtrem Johnsona o średnicy  $\varnothing$  500 mm z rurą podfiltrową długości 3 m. Filtry umieścić w podwójnej warstwie obsypki żwirowej z zainstalowanym piezometrem o przekroju 40 mm wewnątrz rury płaszczowej i 3 piezometrów o średnicy  $\varnothing$  40 mm w obsypce filtracyjnej.

#### **Studnie w układach lewarowych:**

Studnie należy wiercić w rurach wiertniczych  $\varnothing$  650 mm. W 50% studni przewidzianych do pracy w układach lewarowych przewidziano zabudowę filtrów Johnsona o średnicy  $\varnothing$  300 mm z rurą podfiltrową długości 1 m. W pozostałych 50 % można zastosować filtry mostkowe ze stali nierdzewnej. Filtry umieścić w podwójnej warstwie osypki żwirowej z instalowanym piezometrem  $\varnothing$  40 mm wewnątrz rury płaszczowej i 3 piezometrów o średnicy 40 mm w obsypce filtracyjnej.

#### **Obudowy studni głębinowych – 205 szt.**

Przyjęto obudowy z kręgów żelbetowych  $\varnothing$  2000 mm dla studni z pompą i  $\varnothing$  1600 mm dla studni w układach lewarowych, głębokości min. 2000 mm z zamontowaną głowicą studzienną.

Wyposażenie dodatkowe studni stanowią:

- **studnie ujęte w systemy lewarowe – 91 szt.:**
  - przepustnica zwrotna
  - przepływomierz,
  - przepustnica odcinająca
  
- **studnie z pompami głębinowymi – 114 szt.:**
  - przepustnica zwrotna,
  - przepływomierz lub wodomierz studzienny
  - przepustnica odcinająca względnie przepustnica regulacyjna sterowana sygnałem z przepływomierza lub przepustnica odcinająca i przetwornica częstotliwości na zasilaniu pompy.

#### **Studnie zbiorcze lewarów – 9 szt.**

Przewidziano wykonanie studni zbiorczych w postaci studni wierconych o średnicy płaszcza  $\varnothing$  800 mm głębokości około 15 m. W studniach zamontowane będą po dwie pompy robocze

oraz przewody tłoczne pomp i przewody lewarowe. Studnie należy wyposażyć w obwody żelbetowe  $\varnothing$  2000 mm i nadbudowy kontenerowe.

Na przewodzie tłocznym pomp przewiduje się montaż przepustnicy zwrotnej i regulacyjnej sterowanej sygnałem z przepływomierza. W miejsce przepustnicy regulacyjnej można zastosować przepustnicę odcinającą i przetwornicę częstotliwości na zasilaniu pomp.

### **Studnie pomiarowe**

Studnie pomiarowe zlokalizowano na:

- Przewodach tłocznych studni zbiorczych lewarów – 9 szt. studni o średnicy  $\varnothing$  1400 mm,
- Przewodach zbiorczych wybranych grup studni z pompami głębinowymi – 5 szt. studni o średnicy  $\varnothing$  1400 mm,
- Przewodach tłocznych studni z pompami głębinowymi włączonymi bezpośrednio w główne przewody zbiorcze – 62 szt. studni o średnicy  $\varnothing$  1200 mm

Studnie wykonane będą z kręgów żelbetowych prefabrykowanych i wyposażone w przepływomierze elektromagnetyczne umożliwiające sterowanie pracą przepustnic regulacyjnych.

### **Studnie piezometryczne**

Ilość studni piezometrycznych niezbędnych do monitorowania warunków wodnych w gruncie winna być ustalona po wykonaniu dodatkowych badań hydrologicznych.

Przyjęto studnie z filtrem i rurą nadfiltrową  $\varnothing$  150 mm.

Dla 30 szt. studni piezometrycznych należy przewidzieć montaż urządzeń do automatycznego przekazu danych.

### **Studnie regulacyjne – 6 szt.**

Zlokalizowane będą na przewodach zbiorczych wybranych grup studni z pompami głębinowymi. Studnie wykonane będą z kręgów  $\varnothing$  1400 mm i wyposażone w przepustnice regulacyjne sterowane sygnałem z przepływomierza.

### **Zapotrzebowanie na wodę**

Urządzenia i obiekty sztucznej infiltracji projektuje się na wydajność:

$$Q = 100\,000 \text{ m}^3/\text{d.}$$

Nie przewiduje się zapotrzebowania wody dla celów socjalno-bytowych pracowników.

Przeciętne zapotrzebowanie na energię elektryczną dla zasilania stawów wynosi 317 KW

### **Sposób odprowadzenia ścieków**

Ścieki bytowe z terenu sztucznej infiltracji przewiduje się gromadzić w przenośnych ustępach i okresowo wywozić.

Ścieki technologiczne nie występują.

Osady z czyszczenia stawów i rowów odwożone będą na poletko osadowe zlokalizowane na terenie Stacji Uzdatniania Wody „Czyżkówko”.

Ilość osadów z 1 stawu ok. 120m<sup>3</sup>

Ilość osadów łączna:

- średnio – 680m<sup>3</sup>/rok
- maksymalnie – 900m<sup>3</sup>/rok

Czas składowania na poletku – ½ roku

Osady po przekompostowaniu mogą być wykorzystane jako nawóz naturalny.

#### **Charakterystyka sąsiedniej zabudowy**

Od północy i zachodu teren otaczają grunty leśne. Od strony wschodniej i południowej teren sztucznej infiltracji przylega odpowiednio do ul. Koronowskiej i Deszczowej (położonych w granicach administracyjnych miasta Bydgoszczy).

#### **Zabezpieczenie przed napływem wody skażonej**

Sposób zabezpieczenia ustalony zostanie po określeniu wpływu terenów zanieczyszczonych (w obszarze oddziaływania zlikwidowanej oczyszczalni ścieków bytowych) na ujecie infiltracyjne.

#### **Zabezpieczenie przed ucieczką wody**

Zastosowano:

- Od strony ulicy Koronowskiej ciągłą pracę studni w dwóch barierach równoległych do ulicy
- Od strony ul. Deszczowej przesłonę filtracyjną (ekran).

#### **System zbierania i transportu osadów**

##### **Stawy:**

Przewiduje się mechaniczne zbieranie osadów po uprzednim opróżnieniu i osuszeniu dna przy zastosowaniu specjalnego sprzętu:

- samojezdnego urządzenia frezującego z nastawną grubością warstwy zbieranej,
- samowładowego pojazdu do transportu osadów przystosowanego do jazdy w terenach grząskich,
- urządzenia rozprowadzania odzyskanego piasku,
- urządzenia do wyrównywania podłoża.

##### **Rowy:**

Przewiduje się ręczne czyszczenie rowów po uprzednim opróżnieniu i osuszeniu. Do transportu osadów przewiduje się:

- przenośniki taśmowe,
- samowładowy pojazd j.w.

#### **Zasilanie terenu sztucznej infiltracji**

Na terenie sztucznej infiltracji projektuje się wybudowanie trzech stacji transformatorowych 6/0,4kV :

- St-1 i St-2 z transformatorami 400kVA
- St-3 z transformatorem 630kVA.

Zasilanie w energię elektryczną odbywać się będzie z rozdzielni RSN-6kV w Stacji Uzdatniania Wody „Czyżkówko” usytuowanej w budynku pompowni 3°. Projektuje się zasilanie dwustronne (pierścieniowe) z pól nr 7 i 23. Kable SN wprowadzone zostaną do projektowanych stacji transformatorowych, usytuowanych na terenie infiltracji, oznaczonych St-1 i St-2. Z obu w/w stacji przewiduje się zasilanie projektowanej stacji St-3.

#### **Oświetlenie terenu**

Przewiduje się oświetlenie terenów wokół stacji transformatorowych i rozdzielnic terenowych za pomocą opraw rtęciowych zainstalowanych na słupach parkowych. Ponadto w każdej szafce będzie gniazdo wtykowe dla podłączenia przenośnych elektronarzędzi i lamp oświetleniowych.

### Układ komunikacyjny

Układ komunikacyjny na terenie sztucznej infiltracji rozwiązano pod kątem zapewnienia dojazdu do:

- każdego ze stawów z zapewnieniem zjazdu do stawu,
- każdego z rowów z zapewnieniem przejazdu wzdłuż jednej krawędzi rowu,
- każdej studni głębinowej ujęcia,
- każdego obiektu sieciowego na przewodach zasilających wody surowej i tłocznych wody infiltracyjnej
- wszystkich przyczynek leśnych odciętych od dotychczasowego układu komunikacyjnego budową stawów i rowów,

Konstrukcje dróg dojazdowych:

Płyty żelbetowe typu IOMB (w układzie pasowym)	gr. 12 cm
Podsypka piaskowa	gr. 3 cm
Zestawienic powierzchni:	
Drogi dojazdowe:	31 760 m <sup>2</sup>

### Ogrodzenie terenu

Na długości około 100 metrowego odcinka w rejonie głównego wejścia proponuje się ogrodzenie panelowe zgrzewane mocowane na słupkach stalowych z cokołem.

Panel wykonany jest z siatki prostokątnej wykonanej z prętów stalowych ocynkowanych pionowych i poziomych o średnicy min. 6 mm. Pręty pokryte farbą proszkową lub plastizolem. Oczka o wymiarach max 80 x 200 mm.

Słupek ogrodzeniowy prostokątny o wymiarach min. 80 x 80 mm (wykończony jak siatka) mocowany do bloczka betonowego w gruncie.

Na pozostałych odcinkach ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych bez cokołu. Wysokość ogrodzenia: 2,0 m wokół terenu infiltracji.

### Odbiór wody infiltracyjnej

#### Pompy głębinowe w studniach czerpalnych:

- moc zainstalowana – 265 kW
- suma poborów mocy w punktach pracy pomp – 185

#### Pompy ssące w studniach zbiorczych lewarów:

- ilość pomp – 18 szt.
- ilość pomp roboczych – 9 szt.
- ilość pomp rezerwowych – 9 szt.
- łączna moc zainstalowana – 372 kW
- sumaryczny pobór mocy – 152 kW

### Wycinki drzewostanu

Całość przedsięwzięcia zlokalizowana jest na gruntach leśnych i zalesionych.

Przewiduje się wycinki drzew w wydzielonych geodezyjnie terenach o powierzchni 35,24 ha pod budowę stawów, rowów, dróg dojazdowych. Tereny te wydzielone są z gospodarki leśnej.

Nie wyklucza się dodatkowych wycinek pod projektowane sieci bez zmiany formy użytkowania gruntów.

### **Strefa ochrony sanitarnej:**

Dla ujęcia wody „Czyżkówko” zostało wykonane opracowanie „Zagospodarowanie strefy ochrony sanitarnej dla ujęcia wody Czyżkówko w Bydgoszczy w granicach administracyjnych miasta Bydgoszczy”.

Autorem opracowania jest Akademia Techniczno-Rolnicza w Bydgoszczy Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska – luty 1997r.

Wyznaczono następujące rodzaje strefy:

- strefa ochrony bezpośredniej
- strefa ochrony pośredniej wewnętrznej
- strefa ochrony pośredniej zewnętrznej

Strefa ochrony bezpośredniej obejmuje prawie cały teren zajmowany przez stację wodociągową przy ul. Koronowskiej, oraz przez ujęcie wody usytuowane nad brzegiem rzeki Brdy.

Określone zostały także zakazy i nakazy dotyczące strefy ochrony bezpośredniej to jest:

1. Zabrania się użytkowania gruntów do celów nie związanych z eksploatacją ujęcia wody
2. Na terenie ochrony bezpośredniej należy zapewnić:
  - a/ odprowadzenie wód opadowych w taki sposób, aby nie mogły one przedostawać się do urządzeń służących do poboru wody
  - b/ zagospodarowanie terenu zielenią
  - c/ szczelne odprowadzenie poza granicę strefy ochronnej ścieków z urządzeń sanitarnych, przeznaczonych do użytku osób zatrudnionych przy urządzeniach służących do poboru wody
  - d/ ograniczenie do niezbędnych potrzeb przebywanie osób nie zatrudnionych stale przy urządzeniach służących do poboru wody
3. Teren ochrony bezpośredniej należy ogrodzić, a jego granice przebiegające przez wody powierzchniowe Brdy oznaczyć za pomocą rozmieszczonych w widocznych miejscach stałych znaków stojących lub pływających.

Na ogrodzeniu i znakach należy umieścić tablice informujące o ujęciu wody i zakazie wstępu osób nie upoważnionych na teren ochrony bezpośredniej.

### Strefa ochrony pośredniej wewnętrznej:

Granice strefy określono na podstawie:

- inwentaryzacji urbanistycznej
- inwentaryzacji ogólnej szaty roślinnej
- analizy aktualnego stanu gospodarki ściekowej
- monitoringu środowiska
- badań hydrogeologicznych i geomorfologicznych

szerokość strefy jest zmienna i mieści się w przedziale 115 ÷ 625 m

W strefie pośredniej wewnętrznej zabrania się:

- Zakładania cmentarzy
- Wykonywania wierceń i odkrywek
- Gromadzenia ścieków i składania odpadów, które mogą zanieczyszczać wody
- Wznoszenia urządzeń i wykonywania robót lub czynności, które mogą zmniejszyć przydatność wody, lub wydajność ujęcia

Na terenie strefy ochrony pośredniej wewnętrznej powinien obowiązywać zakaz realizacji inwestycji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi, oraz inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska.

Wg „Zagospodarowania strefy ochrony sanitarnej dla ujęcia wody Czyżkówko ...” na wewnętrznym terenie ochrony pośredniej może być dodatkowo zabronione:

1. Wprowadzenie ścieków do ziemi
2. Pojenie i wypasanie zwierząt
3. Wydobywanie żwiru, piasku i innych materiałów oraz wycinanie roślin wód powierzchniowych
4. Urządzanie obozowisk i uprawianie sportów wodnych
5. Użytkowanie taboru pływającego o napędzie spalinowym
6. Mycie pojazdów mechanicznych
7. Lokalizowanie cmentarzy i grzebanie zwierząt
8. Wykonywanie robót melioracyjnych
9. Budowa dróg publicznych i torów kolejowych

Dla terenu sztucznej infiltracji należy wyznaczyć dodatkowe strefy ochronne:

- strefa ochrony bezpośredniej
- strefa ochrony pośredniej wewnętrznej
- strefa ochrony pośredniej zewnętrznej