

## KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

### Nazwa przedsięwzięcia:

**„Rozbudowa Ujęcia Wody „Czapielsk” o stację uzdatniania wody w m. Marszewska Kolonia na dz. nr 312/7, 312/16, obręb Marszewska Góra, gm. Przywidz)”**

(na podstawie art. 3 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199 poz. 1227))

### 1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie polega na uzupełnieniu ujęcia wody o stację uzdatniania w celu usunięcia z wody nadmiaru nadmanganianu (poprzez napowietrzanie wody w dynamicznym mieszaczu wodno – powietrznym, przetrzymywanie wody w hydroforze, filtrację na filtrach ciśnieniowych ze złożem żwirowym i katalitycznym, dozowanie podchlorynu sodu do wody surowej za pomocą pompki dozującej, zbieranie wód popłucznych w trzech osadnikach na zasadzie sedimentacji i przepompowywanie okresowo wody nadosadowej z osadników do rowu melioracyjnego łączącego się z rz. Reknica).

Nieruchomością zajęta pod przedsięwzięcie są działki o nr 312/7 i 312/16, m. Marszewska Kolonia, obręb Marszewska Góra. Nieruchomość przylega do terenów rolnych oraz dróg: gminnej gruntowej relacji Czapielsk – Marszewska Góra (od strony południowej) i asfaltowej relacji Czapielsk – Łapino ( od strony wschodniej). Obsługa komunikacyjna planowanego przedsięwzięcia będzie odbywać się poprzez wjazd i wyjazd na/z nieruchomość na istniejącą drogę asfaltową. Na terenie objętym inwestycją przewiduje się 2 miejsca dla pojazdów dostawczych lub z ciężarowego. Postój samochodów będzie sporadyczny, jedynie przy pracach serwisowych.

### 2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia szata roślinną

Powierzchnia zajmowanej nieruchomości wynosi 699 m<sup>2</sup>, powierzchnia istniejącego budynku wynosi 8,7m<sup>2</sup>. Dotychczas teren inwestycji wykorzystywany był jako ujęcie wody. Planowane gabaryty rozbudowy obiektu wynoszą: powierzchnia całkowita – 40m<sup>2</sup>, kubatura – 4,1m, maksymalna wysokość – 4,1m. Procent powierzchni działki wyłączony z powierzchni biologicznie czynnej określono na 28,5.

### 3. Rodzaj technologii

Planowane przedsięwzięcie przewiduje uzupełnienie istniejącego ujęcia wody o stację uzdatniania w zakresie w zakresie takich rozwiązań technologicznych jak:

- napowietrzanie wody w mieszaczu wodno – powietrznym o średnicy 400mm;
- przetrzymywanie wody w hydroforze o pojemności 200dm<sup>3</sup> będącym jednocześnie zbiornikiem reakcji i odgazowującym;
- filtracja na 2 filtrach pospiesznych ciśnieniowych, każdy o średnicy 1000mm połączone równolegle, ze złożem żwirowym i katalitycznym;
- dozowanie podchlorynu sodu do wody surowej za pomocą pompki dozującej w celu dezynfekacji wody, urządzeń i rurociągów w przypadku wystąpienia skażeń bakteryjnych;

- zbieranie wody popłucznej w 3 osadnikach z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m, gdzie następuje oddzielenie się osadów wypłukanych z filtrów;
- przepompowywanie okresowo wody nadosadowej z osadników do rowu melioracyjnego stanowiącego dopływ rz. Raduni.

#### 4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

**wariant zerowy** (niepodjęcie przedsięwzięcia) – odrzucono ze względu na możliwość zaistnienia konieczności zamknięcia ujęcia i tym samym pozbawienia mieszkańców kilku miejscowości dostępu do wody pitnej;

**wariant I** (poszukiwanie nowego złoża i budowa nowego ujęcia) – odrzucono ze względu na wysokie koszty realizacji, konieczność znacznej ingerencji w środowisko naturalne oraz trudną do określenia skuteczność takiego rozwiązania;

**wariant II** (doprowadzenie wody dla korzystających z ujęcia Czapielsk wody z innego ujęcia) – odrzucono ze względu na znaczne koszty, konieczność dewastacji środowiska przy układaniu nowych rurociągów, straty energetyczne przy przesyłce wody

**wariant III** (rozbudowa istniejącego ujęcia wody o stację uzdatniania) – zaproponowano jako wariant optymalny.

#### 5. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii

- woda – na cele socjalno – bytowe 15m<sup>3</sup>/h;  
- na cele przeciwpożarowe 36m<sup>3</sup>/h;
- energia elektryczna – na obecnym poziomie, tj. 19kW mocy przyłączeniowej;
- energia cieplna – nie przewiduje się zapotrzebowania;
- energia gazowa – nie przewiduje się zapotrzebowania.

#### 6. Rozwiązania chroniące środowisko

Zastosowane technologie i wielkość obiektu sprawiają, że nie występują uciążliwości dla środowiska. Medium, na którym operuje przedsięwzięcie jest czysta woda ze złóż podziemnych w I klasie czystości dla wód powierzchniowych. Uzdatnianie tej wody ma cele podciągnięcia parametrów fizykochemicznych.

Wykorzystanie do usuwania zakażeń bakteryjnych roztworu podchlorynu sodu (związku ulegającego samorozkładowi), przywożenie go na miejsce dozowania jedynie w przypadku konieczności jego użycia oraz wlanie go przez przeszkolonego pracownika do urządzenia dozującego w pomieszczeniu wydzielonej chlorowni ze szczelną niecka uniemożliwiająca wydostanie się tego środka na zewnątrz jest również pożądane z punktu widzenia ochrony środowiska. Zastosowanie dodatkowej izolacji termicznej będzie skutecznym izolatorem hałasu.

#### 7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

##### Ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych:

Nie dotyczy;

##### Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych:

Szacowana ilość osadu powstałego przez sedymentację wynosi ok. 1m<sup>3</sup>/5 lat.; będzie on okresowo wypompowywany przy użyciu wozu asenizacyjnego i transportowany do zlewni ścieków Spółki "Reknica" w Kolbudach a następnie systemem rurociągów kanalizacyjnych do oczyszczalni "Wschód" w Gdańsku.

##### Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych:

Nie dotyczy;

##### Rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami:

Odpady stałe przewożone będą na wysypisko odpadów w Gdańsku – Szadółkach;

##### Liczba, rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn i urządzeń:

mieszacz wodno – powietrzny, hydrofor o poj. 2000dm<sup>3</sup>, 2 filtry pospieszne ciśnieniowe ze złożem żwirowym i katalitycznym, pompka dozująca roztwór podchlorynu sodu, 3 osadniki do wydzielania osadów z wody.

**8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko**

-nie przewiduje się -

**9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia**

Teren przeznaczony pod przedsięwzięcie leży w obrębie „Przywidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu i w pobliżu terenów sieci NATURA 2000:

- Dolina Reknicy” PLH 220008 (istniejący, ok. 1,7 km na wsch.);
- “Pomlewo” (projektowany, ok. 3,5 km na płd.);
- “Huta Dolna” (projektowany, ok. 5 km w kierunku płd. - wsch.);
- “Jar Rzeki Raduni” PLH 220011 (istniejący, ok. 7,7 km w kierunku płn. - zach.).

Z up. Wójta Gminy

*Jarostaw Pyszowski*  
Kierownik Referatu  
Inwestycji i Gospodarki Komunalnej

URZĄD GMINY  
w miejscowości PRZYWIDZ  
REFERAT INWESTYCJI  
I GOSPODARSTWA KOMUNALNEJ  
83-047 PRZYWIDZ, ul. Żelazna 7  
(1) Tel. (0 71) 42 42 92