

Karta informacyjna przedsięwzięcia

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

Nazwa zadania

Rozbudowa stacji uzdatniania wody "Klukówek" w miejscowości Klukówek gm. Świercze, pow. pułtuski.

Projektowana rozbudowa SUW w miejscowości Klukówek działać będzie w układzie dwustopniowego pompowania wody. Na I^o pompowania, ze studni pobierać będzie wodę w ilości 46 m³/h, a na II^o pompowania tłoczyć będzie wodę do sieci wodociągowej w ilości ok. 80 m³/h.

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz. U. z dnia 9 listopada 2010 r.) wg & 3 ust. 1 pkt 68 i pkt 70 sporządzenia raportu mogą wymagać:

- rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych, z wyjątkiem ich przebudowy metodą bezwykopową.

W ramach projektowanego przedsięwzięcia przewiduje się wykonać odcinek sieci wodociągowej z rur PVC 225 o długości 30 m łączący projektowaną SUW z istniejącą rozdzielczą siecią wodociągową,

- urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiających pobór wody podziemnych lub sztuczne systemy zasilania wód podziemnych, inne niż wymienione w &.2 ust. 1 pkt 37, o zdolności poboru wody nie niższej niż 10 m³ na godzinę,

W ramach projektowanego przedsięwzięcia przewiduje się wymienić istniejące pompy głębinowe zamontowane w studni Nr 1 i Nr 2 na nowe przystosowane do nowej technologii dwustopniowego pompowania wody o wydajności 46.0 m³/h.

Dane dotyczące działek

Projektowane budowle i urządzenia SUW oraz odpływ podczyszczonych wód popłucznych do rzeki są zlokalizowane w miejscowości Klukówek na działkach nr 12-77/3, 12-78/3, 12-79/5, 12-102, 12-85/3, 12-84, 12-97.

Obsługa komunikacyjna

- lokalizacja wjazdu i wyjazdu - z drogi gminnej istniejącym wjazdem, działka nr 12-102

- ilość miejsc parkingowych - istnieją trzy stanowiska parkingowe dla samochodów obsługi i osób jednostek kontrolnych.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu szatą roślinną

Inwestycja położona jest na części działek nr 12-77/3, 12-78/3, 12-85/3 o powierzchni 0.30 ha, które są ogrodzone i w całości przeznaczone pod działalność związaną z istniejącą i rozbudowaną SUW Klukówek. Na w/w działkach znajdują się studnie Nr 1 i Nr 2, stacja uzdatniania wody typu hydrofiltr, odstojnik wód popłucznych, neutralizator podchlorynu sody, wiata z agregatem prądotwórczym, stacja transformatorowa oraz rurociągi technologiczne wodociągowo-kanalizacyjne i kable energetyczne i sygnalizacyjne.

Pozostałe działki: nr 12-102 droga gminna, przewiduje się przejście rurociągiem tłocznym od studni Nr 2 do budynku projektowanej SUW, nr 12- 79/5 i nr 12-84 użytek rolny klasy V, przez który przebiegają istniejące rurociągi sieci wodociągowej i odpływu wód popłucznych do rzeki Turki, nr 12-12-97 rzeka Turka.

3. Rodzaj technologii

Projektowana stacja uzdatniania wody pokryje perspektywiczne potrzeby wodne w ilości:

$$Q_{\text{sr/d}} = 650 \text{ m}^3$$

$$Q_{\text{max/d}} = 910 \text{ m}^3$$

$$Q_{\text{max/h}} = 68.3 \text{ m}^3$$

Woda surowa pobierana przemiennie ze studni Nr 1 lub ze studni Nr 2 z wydajnością około 46 m³/h będzie napowietrzana i uzdatniana na filtrach zamkniętych, a następnie gromadzona w terenowych zbiornikach wody czystej. Ze zbiorników woda będzie tłoczona zestawem pompowo-hydroforowym do sieci wodociągowej z wydajnością docelową 80-82 m³/h.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Wariant realizacji inwestycji – umożliwi dostawę wody w odpowiedniej ilości, jakości i o odpowiednim ciśnieniu dzięki nowemu układowi technologicznemu.

Wariant zaniechania inwestycji – spowoduje dalszą degradację starych urządzeń stacji wodociągowej, zwiększy prawdopodobieństwo awarii urządzeń oraz nasili występujące braki w dostawie wody w odpowiedniej ilości, jakości i o odpowiednim ciśnieniu co nasiliło się w roku 2015 w okresie letniej suszy.

5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów paliw oraz energii

Do celów technologicznych i eksploatacyjnych potrzebna będzie tylko energia elektryczna.

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:

1) elektryczną: /do 34,0 / kW/,

2) cieplną: /-.../ kW/MW

3) gazową: /-.../ m³/h

Istniejąca SUW posiada przyłącze energetyczne pozwalające w fazie eksploatacji i planowanej rozbudowy pokryć zapotrzebowanie energetyczne. Obok istniejącego budynku SUW znajduje się także agregat prądowców mogący pokryć awaryjne potrzeby energetyczne.

6. Rozwiązania chroniące środowisko

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze dorzecza Wisły (w zlewni Turki, która jest dopływem Bugu) i znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych Nr JCWPd:54, region wodny Środkowej Wisły. Stan jednolitej części wód podziemnych został określony jako dobry, a ocena ryzyka nie osiągnięcia celów środowiskowych jako niezagrażona.

Z uwagi na rodzaj, skalę i zakres inwestycji nie będzie ona wpływać na ryzyko nie osiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” oraz nie będzie miała negatywnego wpływu na potencjał ekologiczny w zakresie elementów biologicznych, hydromorfologicznych i fizykochemicznych, ponieważ:

- nie spowoduje dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych i powierzchniowych, zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji,
- nie spowoduje pogorszenia się stanu wód podziemnych (stan dobry zostanie zachowany), zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji,
- równowaga pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych zostanie zachowana, zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji,
- najbliższe ujęcie wód podziemnych zaopatrujące SUW Świercze znajduje się w wodległości 3.5 km,
- zastosowanie pompowania dwustopniowego w SUW pozwoli na zastosowanie nowych pomp głębinowych, które będą miały mniejszą wydajność od aktualnie istniejących. Spowoduje to zmniejszenie depresji w studni oraz zmniejszenie zasięgu leja depresji.

Przedsięwzięcie znajduje się także w obszarze rzecznej jednolitej części wód powierzchniowych o nazwie Turka (kod:PLRW20001726892). Dla ww. JCW stan oceniono jako dobry, a ocena ryzyka niezagrażona. Wylot istniejącego odpływ wód popłucznych z działki SUW do rzeki Turki jest dostępny, sprawny i pozostawia się go do dalszej eksploatacji. Do dalszego użytkowania

pozostawia się także odstojnik wód popłucznych oraz istniejący rurociąg \varnothing 200 odprowadzający oczyszczone wody popłuczne z projektowanej SUW do rzeki Turki.

Wszystkie rozwiązania techniczne zastosowane w projekcie przedsięwzięcia zarówno w fazie realizacji i eksploatacji nie będą ujemnie oddziaływać na środowisko zarówno w granicach działki jak i na działki sąsiednie.

Z rozwiązań projektowych służących ochronie środowiska zastosowano:

- montaż pomp w studniach o poborze wody niższej od zatwierdzonych wydajności eksploatacyjnych studni,
- urządzenia o niskim wytwarzaniu hałasu jak: sprężarka, dmuchawa powietrza, pompy, które będą zamontowane w budynku SUW.
- neutralizator podchlorynu sodu, w którym zostanie zneutralizowany podchloryn sodu, który przypadkowo może zostać rozlany w chlorowni.

W pobliżu projektowanej rozbudowy SUW brak jest zabudowy mieszkaniowej i gospodarczej.

Ze względu na niewielki zakres inwestycji używanie ciężkiego sprzętu będzie ograniczone. Pompowanie wody z wykopu może wystąpić tylko sporadycznie po obitych opadach. Istniejący poziom wód gruntowych występuje na głębokości większej niż 3.0 m i jest niższy od wszystkich głębokości, na których będą posadowione fundamenty budowli i rurociągów technologicznych.

Zaplecze budowy będzie zlokalizowane na działce SUW z dostępem do energii elektrycznej, toalety biologicznej oraz będzie zorganizowane w ten sposób by uniemożliwić zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego.

Planowane przedsięwzięcie nie koliduje także z ochroną dziedzictwa kulturowego i zabytkami, pomnikami przyrody, nie przebiega przez tereny zalesione i bagienno-błotne.

Nadwyżki mas ziemnych będą przeznaczone do podniesienia terenu w obrębie ogrodzenia studni Nr 2.

Planowane przedsięwzięcie posiada charakter lokalny i nie będzie wpływać na klimat, a ewentualne zmiany klimatu nie będą miały negatywnego wpływu także na zrealizowane przedsięwzięcie.

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

- 1) ilość i sposób odprowadzania ścieków bytowych:
ścieki bytowo-gospodarcze w ilości 0,3 m³/m-c, będą odprowadzane do bezodpływowego zbiornika ścieków o poj. 3.5 m³,
- 2) ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych:
oczyszczone wody popłuczne z czterech filtrów o około 1600 m³/rok po podczyszczeniu w istniejącym odstojniku popłuczyn zostaną odprowadzone istniejącym rurociągiem grawitacyjnym \varnothing 200 mm i istniejącym wylotem do rzeki Turki. Wyniki oczyszczonych wód popłucznych wykazują, że zawartości zawiesiny ogólnej – 10.0 mg/dm³, żelaza ogólnego – 2-2.5 mg/dm³, BZT% - 8.0 mg O₂/dm³ są niższe od wartości dopuszczalnych.
- 3) ilość i sposób odprowadzania wód opadowych z zanieczyszczonych powierzchni utwardzonych (parkingi, drogi, itp.):
nie przewiduje się podczyszczenia wód opadowych. Wody powierzchniowe z działki SUW są wchłaniane przez przepuszczalny i chłonny system podłoża gruntowego – piaski średnioziarniste.
- 4) rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami (segregacja, gromadzenie w szczelnych pojemnikach):
Faza eksploatacji – niesegrowane odpady komunalne (kod 20 03 01) w ilości około 2.0 m³/rok będą gromadzone w pojemniki na odpady i odbierane przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Świerczach, a osady z odstojnika popłuczyn (kod 19 09 99) jeden raz na dwa-trzy lata będą wywożone na wysypisko śmieci,

Faza rozbudowy – po wykonaniu nowego budynku SUW istniejący budynek będzie przystosowany na magazyn, a zdemontowane urządzenia stalowe będą złomowane i sprzedane jako złom użytkowy lub hutniczy.

- 5) ilość i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn, urządzeń:
- w studniach zostaną zamontowane pompy szt.- 2,
 - w budynku SUW zostaną zamontowane pompy do tłoczenia wody do sieci wodociągowej szt 4, pompa do płukania filtrów szt 1, sprężarki powietrza do napowietrzania wody szt 2, dmuchawa powietrza do wzruszenia złoża filtracyjnego szt 1, chlorator szt. 1.
- Istniejące i projektowane urządzenia nie generują nadmiernego hałasu poza budynkiem.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Nie dotyczy – przedsięwzięcie ma charakter lokalny.

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

Planowana inwestycja leży z dala od obszaru Natura 2000, parków krajobrazowych, rezerwatów lub pomników przyrody i nie będzie na nie oddziaływać.

Najbliższy siedliskowy obszar Natura 2000 tj. Forty Modlińskie PLH 140020 znajdują się ok. 16 km od SUW Klukówek.

10. Czy dla planowanej inwestycji planuje się utworzyć obszar ograniczonego użytkowania (dla przedsięwzięć wymienionych w art. 135 Prawa ochrony środowiska), spowodowane tym, że mimo zastosowanych dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu:

Planowana inwestycja nie wymaga utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

11. Informacje dodatkowe

Planowana inwestycja jest zgodna z postanowieniami:

- Dokumentacji hydrogeologicznej zasobów wód podziemnych w kat. „B” z utworów czwartorzędowych w miejscowości Klukówek z 1993 r. opracowana przez WODROL Olsztyn dla studni Nr 2 z 1978 r. i studni Nr 1 z 1993 r.
- Decyzji Nr 37/93 z dnia 1993-10-21 Urzędu Wojewódzkiego w Ciechanowie znak:OS.IV.7516/34/93, która zatwierdza zasobu wodne z utworów czwartorzędowych w wielkości $Q = 76.0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 4.0 \text{ m}$ dla studni Nr 1 i Studni Nr 2,
- Pozwolenia wodnoprawnego - ważne do 31 grudnia 2016 r. (decyzja Starosty Pułtuskiego z dnia 16.12.2005r. znak:RLO.6224-23) na pobór wody z utworów czwartorzędowych dla potrzeb wodociągu grupowego „Klukówek” w ilości:

$$Q_{\text{sr/d}} = 580 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\text{max/d}} = 870 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\text{max/h}} = 71.0 \text{ m}^3/\text{h}$$

oraz odprowadzenia oczyszczonych wód popłucznych do rzeki Turki w ilości $30.0 \text{ m}^3/\text{dobę}$.