

Załącznik do decyzji Nr – D-7627/1/2009 z dnia 18.05.2009 roku

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Projektowana inwestycja dotyczy budowy infrastruktury technicznej, wiejskiej mającej na celu zaopatrzenie mieszkańców wsi Czersk Świecki w wodę pitną do potrzeb socjalno- bytowych oraz produkcyjnych w gospodarstwach rolnych. Zakres planowanego przedsięwzięcia dotyczy budowy sieci wodociągowej w typowej- sprawdzonej technologii, z rur PCV o średnicy $\varnothing 90-200\text{mm}$, PN 10 kielichowych łączonych na typowe uszczelki gumowe oraz odcinek sieci na terenie podmokłym z rur PE $\varnothing 110\text{ mm}$ łączonych przez zgrzewanie wraz z przyłączami do budynków przewidzianych do wykonania z rur PE 40 mm PN 10 łączonych odcinkowo złączkami PE x PE. Sieci i przyłącza będą montowane w wykopach o głębokości ok. 1,70m głębokości.

Łączna długość sieci w poszczególnych przekrojach:

$\varnothing 200- 100\text{m}$

$\varnothing 160 - 1524\text{m}$

$\varnothing 110 - 5710\text{m}$

$\varnothing 90 - 7013\text{m}$

$\varnothing 110\text{ PE} - 269\text{m}$

Łączna długość przyłączy :

$\varnothing 40\text{ mm} - 5353\text{m}$ w wykopach montowane

$\varnothing 40\text{mm} - 360\text{ m}$ montowane w piwnicach budynków

Ogółem długość sieci wraz z przyłączami – 20.329m

Ilość przyłączy do budynków -121 sztuk

Ilość hydrantów naziemnych – HP 80 – 44 sztuk

Zapotrzebowanie na wodę do celów bytowo- gospodarczych – średnie $116,24\text{ m}^3/\text{d}$

Zapotrzebowanie wody do celów ppoż. – $6,25\text{dm}^3/\text{s}$.

Średnie zapotrzebowanie łącznie ok. $22,5\text{ m}^3/\text{h}$.

Całe przedsięwzięcie jest zlokalizowane na terenie wsi Czersk Świecki, Gmina Jeżewo oraz na działce nr 165 wieś Jaszcz, Gmina Osie.

Ujęcie wody wraz ze stacją uzdatniania jest zlokalizowane na działce nr 169/2 we wsi Czersk Świecki.

Inwestycja jest zlokalizowana na terenach wiejskich, przebiega przez tereny użytkowane rolniczo, pobocza dróg lokalnych oraz na terenach zabudowy mieszkaniowej - w związku z realizacją przyłączy do budynków. Tereny przyległe to również tereny typowo rolnicze i zabudowy mieszkaniowej oraz pobocza dróg.

Ujęcie wody i stacja uzdatniania jest usytuowana zgodnie z projektem prac geologicznych na terenie działki rolnej, której właścicielem jest Gmina Jeżewo. Usytuowanie ujęcia i stacji do najbliższej zabudowy ponad 150m.

Technologia w zakresie wykonania sieci i przyłączy jest typowa i powszechnie stosowana polega na wykonaniu wykopów ziemnych na odkład po zdjęciu warstwy humusu, w gruncie koparkami podsiębiernymi na głębokość ok. 1,70m i szerokości ok. 0,60m . Następnie zasypanie i zagęszczenie mas ziemnych odłożonych z odtworzeniem warstwy uprawnej – humusowej. Polega także na wbudowaniu na powierzchni gruntu wymaganej infrastruktury sieciowej , w tym hydrantów nadziemnych oraz obudów żeliwnych na zasuwach.

Technologia wykonania ujęcia wody polega na wykonaniu wiercenia otworu hydrogeologicznego (studni głębinowej o głębokości ok. 40m) dla zaopatrzenia w wodę pitną mieszkańców tej wsi, metodą udarową w dwóch kolumnach z rur :

Ø24cm do głębokości 15m

Ø20 cm do głębokości końcowej - ca 40 m

Do eksploatacji przewiduje się ująć warstwę wodonośną spodziewaną w przelocie głębokości 20-38m filtrem siatkowym o następującej konstrukcji:

- rura podfiltrowa – Ø11 i ¾ cala dł. 2,5m

- część robocza filtra Ø11 i ¾ cala dł. 10m wykonana z rury perforowanej owiniętej drutem podkładowym z siatką nylonową

- rura nadfiltrowa – Ø14 dł. 28m

Rury pomocnicze Ø24 i Ø20 zostaną wydobyte z otworu po nafiltrowaniu.

Następnie technologia ujęcia zgodnie z projektem przewiduje wykonania obudowy studni z kręgów polimerobetonowych o średnicy Ø1400-1600mm ze szczelną pokrywą i włazem oraz głowicą. Technologia przewiduje także montaż w otworze ujęcia odpowiednio dobranej pompy głębinowej-wirnikowej według niezbędnej wydajności, z silnikiem elektrycznym energooszczędnym.

Technologia w zakresie stacji uzdatniania planowana przewiduje wykonanie kontenerowej stacji uzdatniania z płyt metalowych ocieplanych wewnątrz grubości min. 10cm (typu obornickiego) posadowionej na utwardzonym podłożu – płycie betonowej. W zakresie technologicznym w stacji uzdatniania przewidziany jest montaż typowych urządzeń do uzdatniania wody w zakresie usuwania żelaza i ewentualnie manganu – według badań fizykochemicznych wody oraz zbiornik hydroforowy lub zestawy hydroforowe wraz z urządzeniami niezbędnymi typu sprężarki powietrza, pompy poziome z silnikami elektrycznymi dobranymi według potrzeb oraz automatyka i sterowanie urządzeniami. Zasilanie w energię przewidziane jest z istniejącej linii napowietrznej na działce nr 169/3 Czersk Świecki, poprzez wybudowanie przyłącza energetycznego do obiektu. Wody popłuczne powstające z płukania filtrów w stacji uzdatniania przewidziane są do odprowadzenia po odczyszczeniu do istniejącego cieku melioracyjnego.

Inwestycja będzie realizowana na działkach ewidencyjnych wymienionych w treści decyzji, które stanowią własność Gminy Jeżewo oraz osób fizycznych a także podmiotów posiadających nieruchomości na terenie objętym przedsięwzięciem.

Lokalizacja inwestycji z uwagi na brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego została ustalona w decyzji Wójta Gminy Jeżewo o lokalizacji inwestycji celu publicznego, w której ustalono także warunki zabudowy.

Przedsięwzięcie jest zlokalizowana na terenie obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 o symbolu PLB 220009 Bory Tucholskie, zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 października 2008 roku zmieniającego rozporządzenie w sprawie specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. z 2008 roku Nr 198, poz. 1226) oraz częściowo na terenie Wschodniego Obszaru Chronionego Krajobrazu Borów Tucholskich.

Jednak inwestycja w przewidzianym zakresie będzie obejmować znikomą część wyżej wymienionego obszaru Natura 2000 a tym samym nie spowoduje naruszenia jego ciągłości i spójności. Projekt wykonawczy nie przewiduje budowy sieci na terenach leśnych, zadrzewionych lub innych gdzie mogłyby wystąpić siedliska ptaków.

W zakresie częściowej lokalizacji przedsięwzięcia na obszarze Wschodniego Obszaru Chronionego Krajobrazu Bory Tucholskie także nie występują naruszenia przepisów wynikających z Rozporządzenia nr 11 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 9 czerwca 2005 roku w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Kuj. Pom. Nr 72, poz. 1375 z późniejszymi zmianami).

Zasięg oddziaływania przedmiotowej inwestycji szczególnie w trakcie realizacji powinien być ograniczony do granic działek ewidencyjnych, na której będzie realizowana. Jedynie w trakcie realizacji można przewidywać ograniczone w czasie i przejściowe oddziaływanie na środowisko, związane z emisją hałasu i spalin czy przemieszczania mas ziemnych. W fazie eksploatacji z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowiska nawet w przypadku wystąpienia awarii sieci bądź przyłączy.

W zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się obszary o szczególnie płytkim zaleganiu wód podziemnych, strefy ochronne ujęć wody, obszary o znacznej gęstości zaludnienia, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej, dobra materialne i kulturowe, obiekty zabytkowe bądź złoża kopaliny.

Przedsięwzięcie nie powoduje powstania ryzyka poważnej awarii oraz nie wywoła transgranicznego oddziaływania na środowisko. Nie zmieni także wzajemnych relacji pomiędzy komponentami środowiska. Dla projektowanej inwestycji nie jest konieczne utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania.

WOJT
Mieczysław Piłkuła