KARTA INFORMACYJNA
PRZEDSIĘWZIĘCIA INWESTYCYJNEGO
(sporządzona zgodnie z art. 3 pkt 5 Ustawy z dn. 3.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko)

1. Dane ogólne o przedsięwzięciu inwestycyjnym.

1.1. Nazwa.
Przebudowa Stacji Wodociągowej w Kręgach. Działki ewid. Nr 463, 1007/6, 1007/8, 1007/9 i 1008/4. Obręb 008 Kręgi.

1.2. Adres obiektu.
Kręgi. Gmina Somianka, powiat wyszkowski, woj. mazowieckie.

1.3. Inwestor.
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wyszkowie. 07-200 Wyszków ul. Komunalna 1.

1.4. Użytkownik.
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wyszkowie. 07-200 Wyszków ul. Komunalna 1.

1.5. Rodzaj przedsięwzięcia inwestycyjnego.
Przebudowa Stacji Wodociągowej (SW) w Kręgach zaopatrującej w wodę użytkowników sieci wodociągowej w gminie Somianka i Wyszków (miejscowości Gulczewo, Kręgi, Kręgi Nowe, Rybno, Sitno, Tulewo i Tulewo Górne).

1.6. Skala przedsięwzięcia inwestycyjnego.
Pobór wody surowej:
a/. godzinowy: Qh = 70,0 m3/h,
b/. dobowy: Qdmax = 1200,0 m3/d.

1.7. Usytuowanie przedsięwzięcia inwestycyjnego:
a/. ujęcie:
- studnia S1 N: 52^{o}34’13,35”, E: 21^{o}22’5,79”,
- studnia S2: N: 52^{o}34’13,28”, E: 21^{o}22’6,39”,
b/. budynek SW: N: 52^{o}34’11,39”, E: 21^{o}22’10,49”,
c/. zbiornik wyrównawczy: N: 52^{o}34’11,3”, E: 21^{o}22’9,12”,
d/. osadnik na ścieki z płukania filtrów: N: 52^{o}34’11,43”, E: 21^{o}22’11,48”,
Rzędna terenu: 98,80m wg. Kronsztadt 86.

2. Dotychczasowy sposób wykorzystania.
Pobór wody surowej (ujęcie) i produkcja wody pitnej (SW).

3. Dane dot. powierzchni zajmowanej nieruchomości a także obiektu budowlanego oraz o dotychczasowym sposobie wykorzystywania i pokrycia nieruchomości szatą roślinną (art. 3 p. 1 pp. 5b Ustawy).

3.1. Powierzchnie nieruchomości i obiektów budowlanych.

3.1.1. Powierzchnie działek ewidencyjnych.
a/. działka ewid. Nr 1007/6 (ujęcie) – 815,3 m2,
b/. działka ewid. Nr 1007/9 (część terenu SW) - 2415,6 m2,
c/. działka ewid. Nr 1008/4 (część terenu SW) – 11318,7 m2.

3.1.2. Powierzchnie obiektów budowlanych.
a/. powierzchnia budynku SW - 278,0 m2,
b/. powierzchnia zbiornika wyrównawczego - 129,0 m2,
c/. powierzchnia osadnika na ścieki z płukania filtrów - 23,0 m2.

3.2. Dotychczasowy sposób wykorzystania.
Działki ewidencyjne Nr 1007/6 (ujęcie), 1007/8 (rurociągi wody surowej), 1007/9 (SW) i 1008/4 (SW). wykorzystywane były dotychczas do celów produkcji wody pitnej.

3.3. Pokrycie szatą roślinną.
Pokrycie szatą roślinną występuje miejscowo na działce ewid. Nr 1008/4. Na obrzeżach – drzewa, w pobliżu działki ewid. Nr 1007/9 – krzewy. Ww. szata roślinna znajduje się poza zakresem rzeczowym robót związanych z przedsięwzięciem.

4. Dane dot. rodzaju technologii (art. 3 p. 1 pp. 5c Ustawy).

4.1. Zakres rzeczowy przedsięwzięcia inwestycyjnego.
Przedsięwzięcie polegać będzie na przebudowie zastanej infrastruktury ujmowania, retencjonowania, produkcji i transportu wody.

Roboty rozbiórkowe i wymienne:
a/. rozbiórka z wymianą instalacji technologicznych, sanitarnych i elektrycznych w zastanym budynku SW,
b/. rozbiórka z wymianą uzbrojenia oraz okablowania zastanych studzien ujęcia,
c/. rozbiórka zastanych zbiorników wyrównawczych wody uzdatnionej o poj. 200m3,
d/. rozbiórka zastanych obudów studzien ujęcia,
e/. odcięcie w celu wyłączenia z eksploatacji zastanych na terenie SW rurociągów wody surowej, uzdatnionej i ścieków z płukania filtrów oraz kabli zasilających ujęcie,
f/. odcięcie w celu wyłączenia z eksploatacji zastanego osadnika na ścieki z płukania filtrów o poj. 10,0 m3,
g/. rozbiórka zastanych ogrodzeń ujęcia i SW oraz resztkowych elementów komunikacji.

Roboty budowlano-montażowe:
a/. przebudowa wewnętrzna zastanego budynku SW oraz jego termostatyzacja,
b/. budowa dwukomorowego zbiornika wyrównawczego wody uzdatnionej o poj. 660,0 m3,
c/. budowa dwukomorowego osadnika na ścieki z płukania filtrów o poj. 58,0 m3,
e/. budowa nowych obudów studzien ujęcia,
f/. budowa ogrodzeń terenu ujęcia i SW,
g/. budowa dróg wewnętrznych na terenie SW,
h/. budowa po nowych trasach rurociągów wody surowej, uzdatnionej, ścieków z płukania filtrów oraz spustu i przelewu ze zbiornika wyrównawczego,
i/. budowa kabli zasilających i automatyki łączących obiekty SW oraz budowa oświetlenia terenu SW.

Ww. zakres rzeczowy podtrzymuje:

a/. zastany i unormowany prawnie pobór wód podziemnych (co do miejsca i ilości),
b/. zastaną technologię uzdatniania (filtracja ciśnieniowa na złożach kwarcowych i katalitycznych z napowietrzaniem sprężonym powietrzem),
c/. zastaną technologię pompowania (pompowanie wody surowej do technologii uzdatniania, retencja wyrównawcza i pompowanie wody uzdatnionej do odbiorców),
d/. zastaną i unormowaną prawnie gospodarkę ściekami z płukania filtrów (wywóz osadów do oczyszczalni cieków w Wyszkowie oraz odprowadzanie ścieków z płukania filtrów do lokalnego rowu melioracyjnego po ich oczyszczeniu grawitacyjnym),
e/. zastany budynek SW,
f/. zastaną lokalizację infrastruktury i granice lokalizacyjne,
g/. zastany stan prawny lokalizacji.

4.2. Opis stanu zastanego w aspekcie przedsięwzięcia inwestycyjnego.

Stacja Wodociągowa w Kręgach jest stacją gminną, zasilającą w wodę ok. 3000 użytkowników sieci wodociągowej.

Obserwowane zapotrzebowania dobowe:

a/. Qdśr = 400,0 m3/d,
b/. Qdmax = 850,0 m3/d,
c/. Qr = 98000,0 m3/rok.

Ujęcie obsługujące SW składa się z dwóch studzien (S1 i S2) wierconych, zlokalizowanych na działce ewid. Nr 1007/6. Studnie (o głęb. 40,0m każda) ujmują lokalne zasoby IV-rzędowe.

Z uwagi na ponadnormatywną zawartość żelaza (1,0 mg/l - norma 0,2 mg/l) i manganu (0,3 mg/l - norma 0,05 mg/l) woda jest uzdatniana metodą filtracji ciśnieniowej jednostopniowej z napowietrzaniem.

Woda uzdatniona tłoczona jest do 2 zbiorników wyrównawczych o pojemności 200 m3, skąd za pośrednictwem pompowni II stopnia kierowana jest do sieci wodociągowej.

Na wyjściu z technologii uzdatniania woda jest dezynfekowana okresowo wodnym roztworem podchlorynu sodu.

Technologię uzdatniania charakteryzuje duże zużycie techniczne. Konstrukcja hydrauliczna filtrów nie pozwala na ich prawidłowe płukanie a układ hydrauliczny na ich równomierne obciążenie.

Pojemność zastanych zbiorników wyrównawczych nie pozwala na zgromadzenie pożądanego zapasu wody w szczytach letnich, charakteryzujących się 2 krotnym wzrostem potrzeb; z racji obecności sezonowych użytkowników posesji letniskowych nad Bugiem.

5. Dane dot. ewentualnych wariantów przedsięwzięcia, przy czym w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej każdy z analizowanych wariantów drogi musi być dopuszczalny pod względem bezpieczeństwa ruchu drogowego (art. 3 p. 1 pp. 5d Ustawy).

Przedsięwzięcie nie może być zaniechane (gdyż jest podstawowym źródłem wody dla gminy), nie ma wariantów lokalizacyjnych (lokalizacja zastana) oraz techniczno-technologicznych (woda uzdatniana jest skutecznie do wymaganej jakości wg. najprostszej i naturalnej technologii, jaką jest filtracja ciśnieniowa z napowietrzaniem ciśnieniowym).

Wariant zasilania odbiorców z sieci miejskiej w Wyszkowie nie może być uwzględniany, z uwagi na znaczne odległości skrajnie zlokalizowanych odbiorców w gminie Somianka – z powodu istotnych strat ciśnienia w zastanej sieci wodociągowej.

Problematyka drogi transeuropejskiej – nie dotyczy przedsięwzięcia.

6. Dane dot. przewidywanej ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii (art. 3 p. 1 pp. 5e Ustawy).

Przedsięwzięcie wymaga korzystania na etapie realizacji z:

a/. energii elektrycznej (zasilanie urządzeń i maszyn roboczych),

b/. wody (płukanie urządzeń i próby ciśnieniowe),

c/. paliw płynnych (napęd urządzeń spalinowych).

- oraz na etapie eksploatacji z energii elektrycznej.

Pobory energii elektrycznej:

a/. aktualnie: moc zainstalowana - 100,0 kW, moc szczytowa - 70,0 kW.

b/. po przebudowie: moc zainstalowana – 100,0 kW, moc szczytowa – 40,0 kW.

Przewiduje się nw. istotne rozwiązania techniczno-materiałowe:

a/. filtry stalowe o śr. 250cm ze złożami kwarcowymi i katalitycznymi,

b/. instalacja technologiczna z rur ze stali nierdzewnej,

c/. pompy II stopnia ze stabilizacją ciśnienia na wyjściu z SW bez względu na zmienne rozbiory chwilowe,

d/. ogrzewanie pompą ciepła wykorzystującą energię cieplną wody uzdatnionej,

e/. rurociągi zewnętrzne z rur z polietylenu.

7. Dane dot. rozwiązań chroniących środowisko (art. 3 p. 1 pp. 5f Ustawy).

7.1. Kwalifikacja prawna przedsięwzięcia inwestycyjnego w aspekcie oddziaływania na środowisko.

Kwalifikacja prawna jw. objęta jest nw. normatywami:

a/. Rozporządzeniem RM z dn. 9.11.2004 r. sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczególnych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko (Dz.U. 57/2004 poz. 2573),

b/. Rozporządzeniem RM z dn. 9.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 213/2010 poz. 1397),

c/. Rozporządzeniem RM z dn. 25.06.2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2013 poz. 817).

W świetle par. 3.1. Rozporządzenia wg. b/. jako przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko uznawane są w kontekście planowanego:

a/. rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezywkopową (p. 68),

b/. urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych (…) o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 10 m3/h (p.70).

Problematyka dotyczy:

a/. w przypadku a/. – rurociągu Dz225 wody uzdatnionej łączącego budynek SW z siecią rozdzielczą,

b/. w przypadku b/. – eksploatacji zastanych studzien ujęcia.

7.1.1. Rurociąg Dz225.

Rurociąg jw. zlokalizowany jest na działce Nr 1007/9 stanowiącej teren SW. Długość - 25m. Zastąpi on zastany rurociąg o tej samej funkcji (śr. 200m) z uwagi na jego techniczne zużycie.

7.1.2. Eksploatacja zastanych studzien ujęcia.

Ujęcie eksploatowane jest pod względem prawnym na podstawie decyzji Starosty Powiatu Wyszkowskiego Nr OS-6223/12/07 z dn. 14.10.2008 r. udzielającej pozwolenia wodno-prawnego na pobór wód w ilości 70 m3/h bez ograniczenia dobowego.

Charakterystyka hydrogeologiczna studzien:

a/. studnia S1: Qe = 90,0 m3/h przy depresji se = 1,60m,

b/. studnia S2: Qe = 70,0 m3/h przy depresji se = 3,50m.

Profile hydrogeologiczne studzien są ujednolicone. Tworzą je:

a/. gliny zwałowe brązowe i szare: od 0,00m do 26,00m (poniżej poziomu terenu) ppt,

b/. piaski drobnoziarniste szare: od 26,00m do 37,00m ppt,

c/. mułki zwarte szare: od 37,00m do 40,00m ppt.

Ujmowany jest pokład wg. b/. Zwierciadło ustabilizowane na rzędnej 13,00m ppt.

Promień leja depresji obliczony dla średniego współczynnika filtracji: $k = 3,5 \times 10^{-4}$ m/s wg. wzoru Sichardta: $R = 3000 \times s \times (k)^{1/2}$ (m):

a/. dla wydajności Qe = 35,0 m3/h: $R = 3000 \times 2,40 \times (3,5 \times 10^{-4})^{1/2} = 116,0 \sim 120,0$m,

b/. dla wydajności Qe = 70,0 m3/h: $R = 3000 \times 3,50 \times (3,5 \times 10^{-4})^{1/2} = 196,0 \sim 200,0$m,

W wyniku przebudowy SW nie ulegnie zmianie godzinowe (70 m3/h) obciążenie ujęcia - w konsekwencji nie wystąpi zmiana (w kierunku wzrostu) promienia depresji.

7.1.3. Konkluzja.

W konkluzji należy uznać, że planowane przedsięwzięcie jakkolwiek kwalifikuje się w zakresie cząstkowym jako „mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko" - nie kwalifikuje się pod ww. treść jako całość.

Brak oddziaływania na środowisko na etapie realizacji przedsięwzięcia w aspekcie cytowanego ustawodawstwa wynika z rozmiarów prac wg. p. 7.1.1.

Z kolei brak oddziaływania na środowisko na etapie eksploatacji przedsięwzięcia w aspekcie cytowanego ustawodawstwa wynika z oceny zawartej w p. 7.1.2.

7.2. Cele środowiskowe w aspekcie ochrony jednolitych części wod.

Korzystanie z zasobów wód podziemnych unormowane jest prawnie zasadami, uwzględniającymi poszanowanie tzw. celów środowiskowych.

Cele środowiskowe, aut. Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej (zatwierdzone Uchwałą RM z dnia 22.02.2011 r. - MP Nr 49 poz. 549), odniesione do gospodarowania w tym rejonie wodami podziemnymi, przedstawiają się (poz. 8 str. 68) następująco (cytat):

a/. zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,

b/. zapobieganie pogorszeniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,

c/. zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,

d/. wdrożenie działań niezbędnych do odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka.

W odniesieniu do celów wg. a/. b/. i d/. stwierdza się, że nie odnoszą się one do przedmiotu przedsięwzięcia, którego istota technologiczna dotyczy bezzwrotnego poboru wody z ujmowanych jednolitych części wód podziemnych a nie wprowadzania do nich innych wód lub ścieków.

W odniesieniu do celu wg. c/. stwierdza się, że przewidywany pobór dotyczy poborów uznanych za eksploatacyjne z punktu widzenia hydrogeologicznego a więc rozumianych jako zrównoważone obciążenie zasobów wodonośnych.

Ponieważ zakres rzeczowy przedsięwzięcia nie obejmuje zmian w poborze wody, stąd powyższe cele środowiskowe nie powinny być brane pod uwagę.

8. Dane dot. rodzajów i przewidywanej ilości wprowadzonych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko (art. 3 p. 1 pp. 5g Ustawy).

Rozwiązania chroniące środowisko winny być podjęte, o ile realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia spowoduje powstanie istotnych pod względem ilościowym i jakościowym emisji o charakterze oddziaływań chwilowych, skumulowanych lub transgranicznych.

Istotnymi z punktu widzenia realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia będą nw. emisje, do których zaliczyć należy,

a/. odpady stałe,
b/. odpady płynne,
c/. hałas,
d/. spaliny.

Emisje te mogą nieść na skutek wystąpienia określone odziaływania.

8.1. Odpady stałe.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia powstaną takie odpady stałe jak:

a/. gruz budowlany,
b/. złom metaliczny i odpady produkcyjne,
c/. złom szklany, drewniany, metalowy i elektryczny,
d/. zużyte złoża filtracyjne,
c/. zużyte opakowania.

Odpady stałe jw. zostaną wyselekcjonowane i zagospodarowane zgodnie z lokalnymi możliwościami.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia powstaną takie odpady stałe jak materiały związane z wymianą zużytych elementów instalacji.

Materiały związane z wymianą zużytych elementów instalacji zostaną zagospodarowane zgodnie z lokalnymi możliwościami.

W podsumowaniu stwierdza się, że realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie wymaga uwzględniania rozwiązań chroniących środowisko z tytułu emisji odpadów stałych produkcyjnych i eksploatacyjnych.

8.2. Odpady płynne.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia powstaną takie odpady płynne jak:

a/. ścieki z płukania oczyszczającego rurociągów i zbiornika wyrównawczego,
b/. ścieki z pierwszego płukania złóż filtracyjnych.

W szczególności nie przewiduje się stosowania substancji chemicznych do uzdatniania wody.

Ścieki wg. a/. będą wodą surową lub uzdatnioną, zawierającą resztki materiałów budowlanych. Ww. resztki zostaną wyselekcjonowane w osadniku na ścieki z płukania filtrów a woda odprowadzona do lokalnego rowu melioracyjnego.

Ścieki wg. b/. opisano poniżej jako ścieki z płukania filtrów.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia powstaną takie odpady jak:

a/. ścieki z płukania filtrów po osadniku,
b/. uwodnione osady z osadnika,
b/. ścieki przelewowe ze zbiornika wyrównawczego.

Ścieki z płukania filtrów (w ilości 27 m3/płukanie) zawierać będą ok. 7,0 kg osadów tlenku żelaza i manganu. Przewidywana średnia częstotliwość płukań – co 2 tygodnie jeden filtr.

Ww. tlenki żelaza i manganu będą separowane do poziomu 95% w osadniku. Stężenie zawiesiny w ściekach sklarowanych nie większe niż 13 g/m3. Osady w ilości 0,05 m3/płukanie i o stężeniu zawiesiny ogólnej nie mniejszym niż 250 g/m3. Osady będą wy-

wożone do miejskiej oczyszczalni ścieków w Wyszkowie. Miesięczna ilość osadów – 0,2 m3. Roczna 2,4 m3.

W świetle Rozp. Min. Środowiska z dn. 24.07. 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 ze zmianami z dn. 28.01.2009 r.) ścieki z płukania filtrów traktowane są jako przemysłowe biologicznie rozkładalne i mogą być odprowadzane (zgodnie z par. 11.1.) do ziemi lub wód po ich podczyszczeniu do poziomu zanieczyszczeń zgodnie z Tabelą II Zał. Nr 3. Ponieważ jedynym zanieczyszczeniem ww. ścieków jest zawiesina nieorganiczna jej stężenie nie powinno przekraczać 35 g/m3.

W podsumowaniu stwierdza się, że realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie wymaga uwzględniania rozwiązań chroniących środowisko z tytułu emisji ścieków.

8.3. Hałas.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia hałas związany będzie z pracą koparki, pojazdów budowlanych i sprężarki powietrza.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia przewiduje się hałas związany z pracą pomp II stopnia, płucznych, dmuchawy i sprężarki powietrza.

W trakcie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia przewiduje się hałas na poziomie 25 dBA na granicy posesji (norma 50 dBA).

Z uwagi na lokalizację przedsięwzięcia ww. emisję hałasu uznaje się za nieistotną i nie przewiduje rozwiązań chroniących środowisko

W podsumowaniu stwierdza się, że realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie wymaga uwzględniania rozwiązań chroniących środowisko z tytułu hałasu.

8.1.4. Spaliny.

Ponieważ:

a/. urządzenia służące do uzdatniania wody są zasilane elektrycznie,

b/. obiekt będzie ogrzewany z lokalnej instalacji pompy ciepła.

W związku z ww. nie przewiduje się emisji spalin.

8.2. Oddziaływania.

W przypadku każdego przedsięwzięcia mogą wystąpić oddziaływania:

a/. chwilowe i/lub periodyczne,

b/. skumulowane,

c/. lokalne i/lub transgraniczne.

Jak wynika z wyszczególnienia i oceny mogących wystąpić emisji - oddziaływania (o ile wystąpią) mogą mieć wyłącznie charakter lokalny, cechę chwilową i okresowo periodyczną. Ze względu na rozmiary ilościowe będą to odziaływania nieistotne.

9. Dane dot. możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko (art. 3 p. 1 pp. 5h Ustawy).

Stwierdza się brak transgranicznego odziaływania przedsięwzięcia na środowisko ale i – w świetle opisanych emisji – oraz brak możliwości wystąpienia takiego oddziaływania.

10. Dane o obszarach podlegających ochronie na podstawie Ustawy z dn. 16.04.2006 r. o ochronie przyrody, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia (art. 3 p. 1 pp. 5i Ustawy).

Teren objęty przedsięwzięciem graniczy od południa (działka ewid. Nr 1008/4) z obszarem objętym programem Natura 2000, który stanowi Dolina Dolnego Bugu (PLB 140001).

Z uwagi na rozmiary leja depresji (200,0m) oraz warstwy nieprzepuszczalnej nad warstwą wodonośną opisane ujmowanie wód za pomocą projektowanego przedsięwzięcia nie będzie miało wpływu na wymieniony obszar.

11. Utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania.

Nie ma podstaw do tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania dla przedsięwzięcia, gdyż jest ono zlokalizowane na terenie SW, stanowiącym własność Użytkownika. Teren ujęcia i SW określony jest zastanym ogrodzeniem obiektu zabezpieczającym przed wejściem osób trzecich. Nie przewiduje się innych rozwiązań.

Z uwagi na lokalizację orz rozmiary warstwy nieprzepuszczalnej nad ujmowana warstwa wodonośną – nie przewiduje się ustalania stref ochrony pośredniej. Strefę ochrony bezpośredniej stanowić będzie ogrodzenie działki ewid. nr 1008/4.

Przedsięwzięcie – jak to wykazano w poz. 10.1 – nie może być zakwalifikowane jako mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym nie można wskazać obszarów, znajdujących się w zasięgu takiego oddziaływania.

Opracowano dn. 25.10.2016 r.
mgr inż. Adam Pałkiewicz