

POSTANOWIENIE
NR WZR / 4A / 2017

Na podstawie art. 63 ust. 2 i 2a, art. 64 ust. 1 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 2016 r., poz. 353 z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1 pkt 70 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71) oraz art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257),

w trakcie prowadzonego postępowania na wniosek z dnia 12 lipca 2017 r. Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na remediacji terenów zanieczyszczonych w rejonie dawnych Zakładów Chemicznych ZACHEM w Bydgoszczy w celu likwidacji zagrożeń zdrowotnych i środowiskowych, w tym dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły oraz Morza Bałtyckiego,

postanawiam

stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na remediacji terenów zanieczyszczonych w rejonie dawnych Zakładów Chemicznych ZACHEM w Bydgoszczy w celu likwidacji zagrożeń zdrowotnych i środowiskowych, w tym dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły oraz Morza Bałtyckiego oraz wskazuję:

1. Istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich, a w tym w szczególności:
 - a) drzewa niepodlegające usunięciu a zlokalizowane w zasięgu oddziaływania prac zabezpieczyć przed:
 - uszkodzeniem mechanicznym pni i koron, np. poprzez odeskowanie pni do wysokości pracy maszyn (minimum na wysokość 1,5 m) oraz podwiązywanie gałęzi kolidujących,
 - zmianą warunków siedliskowych poprzez nie organizowanie miejsc postoju maszyn lub składowania materiałów oraz nie podnoszenie poziomu gruntu w obrębie pni drzew,
 - przesuszeniem odkrytych brył korzeniowych, np. poprzez ograniczenie czasu odkrycia korzeni oraz stosowanie mat słomianych lub zwilżanie brył w okresie trwania suszy lub wysokich temperatur podczas prowadzonych robót,
 - b) ewentualną wycinkę drzew przeprowadzić poza okresem lęgowym ptaków, przypadającym w terminie od 1 marca do 31 sierpnia, a w przypadku konieczności rozpoczęcia prac w okresie lęgowym, wyłącznie po potwierdzeniu przez specjalistę ornitologa braku ptasich lęgów,
 - c) wykonanie studni wraz z towarzyszącą infrastrukturą prowadzić pod nadzorem specjalisty przyrodnika, dążąc do ograniczenia skali wycinki drzew oraz zajęcia stanowisk gatunków chronionych roślin, grzybów i zwierząt, w tym mrówki rudnicy, kocanek piaskowych, kruszczyka rdzawoczerwonego oraz drzew zasiedlonych przez populację lęgowe ptaków,
 - d) w przypadku kolizji realizacji projektu z lokalizacją kruszczyka rdzawoczerwonego, przesadzić stwierdzone osobniki pod nadzorem botanika w obrębie oddziaływań leśnego, w granicach którego stwierdzono ww. gatunek.

UZASADNIENIE

W dniu 12 lipca 2017 r. do Prezydenta Miasta Bydgoszczy wpłynął wniosek Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji polegającej na remediacji terenów zanieczyszczonych w rejonie dawnych Zakładów Chemicznych ZACHEM w Bydgoszczy w celu likwidacji zagrożeń zdrowotnych i środowiskowych, w tym dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły oraz Morza Bałtyckiego.

Inwestycja została zakwalifikowana zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 70 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71) jako urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych lub sztuczne systemy zasilania wód podziemnych, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 37, o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 10 m³ na godzinę.

Pismami z dnia 17 lipca 2017 r. znak: WZR-III.6220.136.2017.MCM Prezydent Miasta Bydgoszczy zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bydgoszczy oraz do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, z prośbą o wydanie opinii, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bydgoszczy w opinii z dnia 25 lipca 2017 r. znak: NNZ.40.B.39.2017 oraz Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w opinii z dnia 25 lipca 2017 r. znak: WOO.4240.427.2017.PP wyrazili opinię, że dla powyższego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Organ nie zakwalifikował przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania inwestycji na środowisko uwzględniając wymagania art. 63 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 2016 r., poz. 353 z późn.zm.).

Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na wykonaniu 7 studni głębinowych na potrzeby remediacji środowiska gruntowo-wodnego. Studnie pompujące w systemie projektu remediacyjnego będą pracowały z wydajnością: $Q_{\max \text{ ekspl}} = 30,0\text{-}35,0 \text{ m}^3/\text{h}$ każda.

Prace realizowane będą w terenie, dla którego nie obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Celem projektu jest oczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego w postaci gruntów i wód podziemnych z substancji niebezpiecznych i stwarzających ryzyko, które migrują w wodach podziemnych z południowo-wschodniego fragmentu terenu dawnych Zakładów Chemicznych ZACHEM w Bydgoszczy w kierunku rzeki Wisły. Obecność tych substancji w dolnej terasie rzeki Wisły stwierdzana jest w badaniach jakości wody od lat 60. XX wieku. Ostatnie badania, przeprowadzone w listopadzie 2016 r., potwierdziły obecność substancji niebezpiecznych w studni przydomowej, której górny poziom wody znajduje się już na poziomie gruntu bądź 0,5 m poniżej poziomu terenu.

Przeprowadzone badania potwierdziły w przemieszczającej się chmurze zanieczyszczeń obecność substancji toksycznych, mutagennych i kancerogennych, w tym: fenoli, aniliny, toluidyny, które są szczególnie szkodliwe dla organizmów wodnych lub wodno-lądowych.

Remediacja będąca celem analizowanego przedsięwzięcia, zgodnie z definicją zawartą w art. 3 pkt 31b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r., poz. 519 ze zm.) stanowi poddanie gleby, ziemi i wód gruntowych działaniom mającym na celu usunięcie lub zmniejszenie ilości substancji powodujących ryzyko, ich kontrolowanie oraz ograniczenie rozprzestrzeniania się tak, aby teren zanieczyszczony przestał stwarzać zagrożenie dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, z uwzględnieniem obecnego oraz, o ile to możliwe, planowanego w przyszłości sposobu użytkowania terenu.

W ramach planowanej inwestycji zanieczyszczone środowisko gruntowo-wodne zostanie poddane remediacji techniką pump-and-treat (TP&T), zmodyfikowaną w celu ograniczenia nakładów finansowych.

Oczyszczanie środowiska gruntowo-wodnego prowadzone będzie przez odpompowywanie zanieczyszczonych wód podziemnych. Proces ten prowadzony będzie etapowo, z zastosowaniem autonomicznych paneli złożonych z: czterech studni pompujących, jednostki podczyszczającej i trzech studni zatłaczających (iniekcyjnych).

Cztery studnie pompujące będą eksploatowane z wydajnością sumaryczną do ok. 50,0-100,0 m³/h. Po podczyszczeniu wód podziemnych w dedykowanej jednostce podczyszczającej (niecałkowitej redukcji zanieczyszczeń) wody te zostaną zatłoczone z powrotem do warstwy wodonośnej (z której zostały pobrane) za pomocą trzech studni iniekcyjnych zlokalizowanych w odległości ok. 200,0-300,0 m od studni pompujących, w kierunku południowo-zachodnim, z którego zanieczyszczenia napływają.

W celu minimalizowania produkcji ilości odpadów w systemie remediacyjnym zatłaczanie podczyszczonych lub/i oczyszczonych wód podziemnych za pomocą studni iniekcyjnych odbywać się będzie z sumaryczną wydajnością odpowiadającą aktualnej eksploatacji studni pompujących, tj. do ok. 50,0-100,0 m³/h.

Studnie pompujące w systemie projektu remediacyjnego będą pracowały z wydajnością: $Q_{\max \text{ ekspi}} = 30,0-35,0 \text{ m}^3/\text{h}$ każda. Dla uśrednionych warunków geologiczno-hydrogeologicznych w strefie studni pompowych depresja w otworze wyniesie od 1,0 do 2,0 m, przy średniej na poziomie $s = 1,43 \text{ m}$, a promień lejki depresji od 50,0 do 100,0 m, przy średniej na poziomie $R = 70,0 \text{ m}$. Studnie eksploatacyjne ujmować będą czwartorzędowy poziom wodonośny na głębokości do ok. 35,0 m p.p.t., rurami PCV o średnicy $\varnothing 250-300 \text{ mm}$.

Podstawowe parametry studni iniekcyjnych i pompujących są podobne. Zatłaczanie wód dla każdej ze studni odbywać się będzie z wydatkiem $Q_{\max} = 30,0-35,0 \text{ m}^3/\text{h}$. Poziom zwierciadła wód podziemnych w studniach iniekcyjnych podniesie się o ok. 1,0 m tworząc tzw. stożek regresji. Zasięg wpływu tych studni wyniesie ok. $R = 50,0 \text{ m}$. Głębokość tych studni zaprojektowano do ok. 35,0 m p.p.t. i wykonane zostaną one również rurami PCV o średnicy $\varnothing 250-300 \text{ mm}$. Studnie iniekcyjne wtłaczać będą podczyszczone i/lub oczyszczone w dedykowanej jednostce wody do czwartorzędowej warstwy wodonośnej, z której wody te zostały pobrane.

System remediacyjny zbudowany z zespołu studni pompujących i iniekcyjnych będzie eksploatowany w sposób ciągły, przez cały rok ze zmienną wydajnością, ale z zachowaniem sumarycznej wydajności do 50,0-100,0 m³/h odpowiednio dla zespołu pompowego i iniekcyjnego. Dobór poszczególnych chwilowych wydajności studni uzależniony będzie od zmienności warunków hydrogeologicznych i hydrogeochemicznych.

Technologia oczyszczania wód oparta jest na ciągu technologicznym składającym się odpowiednio z:

- stacji kontroli parametrów fizykochemicznych wód (PEW, pH, Eh, T),
- kontroli i korekty odczynu pH (dozowanie odczynników chemicznych),
- filtra bębnowego (powstawanie osadu filtrowego),
- flokulacji/flotacji (powstawanie osadu poflotacyjnego),
- systemu utleniania (ozonowania),
- filtra na węglu aktywnym (lub innym skutecznym sorbencie),
- stacji kontroli parametrów fizykochemicznych wód (PEW, pH, Eh, T).

Projektowana wydajność dedykowanej jednostki podczyszczania i/lub oczyszczania wód, będzie dostosowana do ilości wód podlegających podczyszczeniu i/lub oczyszczeniu.

Technika remediacji uwzględniająca ponowne zatłoczenie podczyszczonych wód podziemnych zapewnia nie tylko skuteczne oczyszczanie środowiska gruntowo-wodnego wraz z wymywaniem zanieczyszczeń zasorbowanych na gruncie (fazie stałej), ale stanowi również barierę hydrodynamiczną,

która skutecznie zatrzymuje lub ogranicza propagację zanieczyszczeń. Główną zaletą techniki jest zmniejszenie kosztów eksploatacji stacji podczyszczania wód wynikające z faktu niecałkowitej redukcji zanieczyszczeń.

Czas eksploatacji systemu pompująco-iniekcyjnego w projekcie remediacyjnym wstępnie szacowany jest na 5 lat, a zależeć będzie od postępu w zakresie oczyszczania środowiska gruntowo-wodnego.

W ramach prowadzenia prac remediacyjnych dla potrzeb bieżącej kontroli ich postępu oraz mając na uwadze możliwości ich dalszej optymalizacji planuje się wykonanie monitoringu środowiska gruntowo-wodnego. Będzie on złożony z 16 piezometrów odwierconych w rejonie studni przechwytyjących zanieczyszczenia. Piezometry wykonane zostaną do głębokości ok. 20,0 m p.p.t., średnicą \varnothing 100,0-120,0 mm. Posiadały będą zamontowane automatyczne czujniki dla pomiaru ciśnienia oraz wybranych cech fizykochemicznych wód podziemnych. System monitoringu zostanie wykonany przed rozpoczęciem zasadniczej remediacji środowiska gruntowo-wodnego i pozostawiony po jego zakończeniu w celu obserwacji naturalnych procesów samooczyszczania środowiska oraz dokumentowania trwałości zrealizowanego projektu.

Analizując możliwość realizacji przedsięwzięcia rozpatrywano alternatywne warianty zarówno technologiczne, jak i lokalizacyjne. Ograniczenia w ich wyborze wynikają zarówno z możliwości technicznych i specyfiki substancji zanieczyszczających (w dawnych Zakładach Chemicznych ZACHEM w Bydgoszczy produkowano lub wykorzystywano substancje silnie toksyczne, w tym mutagenne i kancerogenne, których unieszkodliwienie wymaga specjalnej technologii), jak i właściwości organu, którego działania mogą dotyczyć jedynie terenu, do którego posiada tytuł prawny.

W związku z powyższym brak jest innej możliwości oczyszczenia gruntu i wód podziemnych niż usunięcie zanieczyszczonych wód z górotworu. Alternatywnie rozważano możliwość wypompowania wód, a następnie oczyszczanie ich w oczyszczalni ścieków i odprowadzenie do rzeki Wisły, jednakże w tym wariantcie należałoby ograniczyć wydajność pompowania do takich ilości, które nie naruszają równowagi hydrologicznej. Takie rozwiązanie zwiększyłoby znacznie zarówno czas, jak i koszty oczyszczania warstwy wodonośnej, a zanieczyszczone wody podziemne winny być oczyszczone do poziomu umożliwiającego ich odprowadzenie do wód powierzchniowych. W każdym jednak przypadku konieczne jest wykonanie studni ujmujących zanieczyszczone wody podziemne.

Technologia wykonania ujęcia wód podziemnych polegała będzie na odwierceniu metodą udarową otworów hydrogeologicznych do głębokości ok. 35,0 m p.p.t. Konstrukcja projektowanych studni składać się powinna z:

- rury podfiltrowej stalowej o średnicy \varnothing 11 3/4" i długości 4,0 m,
- filtr czynny siatkowy o średnicy \varnothing 11 3/4" i długości 15,0 m,
- rury nadfiltrowej stalowej o średnicy \varnothing 11 3/4" i długości do ok. 16,0 m,
- rury osłonowej o średnicy \varnothing 250 mm.

Zabezpieczenie przed przedostawaniem się i migracją ewentualnych zanieczyszczeń z powierzchni terenu stanowiła będzie szczelna obudowa. Technologia zakłada także montaż w otworze odpowiednio dobranej pompy głębinowej.

Wykonanie odwiertu oraz instalacja urządzeń technicznych i technologicznych (rury, pompa) wiązały się będą z minimalnym oddziaływaniem na środowisko, ze względu na wykorzystanie elementów prefabrykowanych, dostarczonych w postaci gotowych do montażu i podłączenia komponentów.

Projektowane studnie głębinowe powstaną na: dz. nr 86/1 obręb 0137 oraz na dz. nr 85/3 obręb 0138 w Bydgoszczy. Łączna powierzchnia działek wynosi 43,1465 ha, a powierzchnia gruntu poddana remediacji w ramach projektu to ok. 26,58 ha. Zgodnie z załączonym wypisem z rejestru gruntów obszar ten stanowią głównie lasy (41,0841 ha) oraz tereny różne (2,0624 ha). Nie przewiduje się zmiany sposobu użytkowania istniejących terenów w związku z zamierzeniem inwestycyjnym.

Inwestycja ma charakter punktowy i stanowi uzbrojenie podziemne dla instalacji służącej poborowi, podczyszczaniu i powtórnemu zatłaczaniu podczyszczonych wód podziemnych do górotworu. Powierzchnia każdej ze studni wraz z obudową wyniesie maksymalnie 2,0 m².

Skomplikowana budowa geologiczna podłoża Zakładów Chemicznych ZACHEM w Bydgoszczy wynika z dużej zmienności litologicznej (oraz tektonicznej) utworów czwartorzędowych. Utwory czwartorzędowe w tym rejonie są reprezentowane przez osady plejstocenu (czwartorzędu nierozdzielonego) i holocenu. Obszar badań przykryty jest kompleksem utworów czwartorzędowych o miąższości od 0,0 do 170,0 m. Rozprzestrzenienie oraz miąższość kompleksu piaszczysto-żwirowego i glin zwałowych wraz z ilami i mułkami są zróżnicowane. W dolinach rzek Wisły i Brdy dominują piaski o różnej granulacji o miąższości od kilku do kilkunastu metrów, natomiast w dolinie Wisły pokryte namułami i torfami o miąższości do 5,0 m. W dolinie Brdy miejscami brak jest osadów czwartorzędowych.

Z uwagi na przeanalizowane materiały archiwalne (kart otworów ujęcia barierowego) przewiduje się następujący zgeneralizowany profil litologiczny:

- 0,0-0,5 m p.p.t. – gleba,
- 0,5-6,5 m p.p.t. – piasek drobno- i średnioziarnisty (żółty, żółtoszary, beżowożółty) – czwartorzędowy,
- 6,5-11,3 m p.p.t. – piasek drobnoziarnisty (żółty, żółtoszary) – czwartorzędowy,
- 11,3-19,5 m p.p.t. – piasek drobno- i różnoziarnisty z ziarnami żwiru i pojedynczymi otoczkami (szary), od 18,0 m p.p.t. możliwe są wkładki mułku piaszczystego lub ilastego (szarozielonkawy) – czwartorzędowy,
- 19,5-30,0 m p.p.t. – piasek drobno- i średnioziarnisty, możliwe zailenie lub wkładki pojedynczych ziaren żwiru kwarcowego z domieszką pyłu węgla brunatnego – trzeciorzędowy.

Złożona budowa geologiczna rejonu Zakładów Chemicznych ZACHEM w Bydgoszczy determinuje skomplikowane warunki krążenia wód podziemnych. Sytuacja ta szczególnie widoczna jest w czwartorzędowym piętrze wodonośnym.

Generalny kierunek przepływu wód odbywa się ku regionalnym bazom drenażu, tj. w kierunku północno-wschodnim do Wisły i północnym do lewobrzeżnego dopływu Brdy. Przez Zakłady Chemiczne ZACHEM w Bydgoszczy przebiega bowiem lokalny wododział wód podziemnych.

Czwartorzędowa warstwa wodonośna występuje na obszarze objętym badaniami i była powszechnie ujmowana w Zakładach Chemicznych ZACHEM w Bydgoszczy. Utwory budujące tę warstwę posiadają silnie zróżnicowaną granulację (od piasków pylistych po żwiry). Zasilanie czwartorzędowej warstwy odbywa się poprzez infiltrację wody podziemnej z warstwy nadległej, przypowierzchniowej oraz infiltrację opadów atmosferycznych, jednak główny obszar zasilania znajduje się na południowym zachodzie od granicy Zakładów Chemicznych ZACHEM w Bydgoszczy, w obrębie pokrytej wydłami terasy pradolinnej. Zwierciadło wody podziemnej ma charakter swobodny, lokalnie lekko naporowy. Strumień wody rozdziela się i płynie w kierunku doliny rzeki Wisły. Kierunki przepływu wód podziemnych w tej warstwie są zaburzone.

Na obszarze Zakładów Chemicznych ZACHEM w Bydgoszczy i w bezpośrednim jego rejonie wyznaczono strefy braku występowania warstwy wodonośnej piętra czwartorzędowego.

Miąższość warstwy wodonośnej wynosi 15,0-20,0 m, natomiast w rejonie obniżeń dolin kopalnych może dochodzić do 80,0 m.

Na terenie dawnych Zakładów Chemicznych ZACHEM w Bydgoszczy obserwuje się systematyczny spadek położenia zwierciadła wody podziemnej w czwartorzędowym piętrze wodonośnym. Spadek położenia zwierciadła wody ma charakter regionalny. Należy go wiązać ze zmniejszeniem zasilania warstwy z powierzchni.

Na terenie projektowanego zadania nie występują obszary: wodno-blotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek; wybrzeży i środowisko morskie;

górskie; objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródładowych; wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody; o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne; o znacznej gęstości zaludnienia; przylegające do jezior jak również uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

Występują natomiast tereny leśne oraz obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest zlokalizowana jest w obszarze dorzecza Wisły. Zamierzenie znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych JCWPd 44 oznaczonym europejskim kodem PLGW200044, zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły. Na potrzeby aktualizacji ww. Planu, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie kwalifikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. z 2016 r., poz.85), stan ilościowy i chemiczny tej JCWPd oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych jest niezagrażona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. uzyskania co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych.

W celu ochrony wód podziemnych zaleca się zapobieganie lub ograniczanie dopływu zanieczyszczeń, zapobieganie pogarszaniu się stanu wód przez utrzymanie czystości w obudowie studni jak i w pobliskim otoczeniu oraz wdrażanie działań niezbędnych dla ochrony wód przed zanieczyszczeniami spowodowanymi przez działalność człowieka.

Planowana inwestycja nie będzie oddziaływać negatywnie na cele środowiskowe dotyczące stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych.

Użytkowanie 7 studni głębinowych na potrzeby remediacji środowiska gruntowo-wodnego nie będzie powodowało dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego tej części wód. Efektem realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia będzie zatrzymanie migracji zanieczyszczonych wód podziemnych do obszarów niezanieczyszczonych i zapobieżenie skażeniu tych terenów.

Zakłada się, że planowana inwestycja nie będzie miała również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych.

Po odpompowaniu, za pomocą czterech studni pompujących, zanieczyszczonych wód podziemnych zostaną one podczyszczone (niecałkowita redukcja zanieczyszczeń), a następnie, za pomocą trzech studni iniekcyjnych, zatłoczone z powrotem do warstwy wodonośnej, z której zostały pobrane. Powstający w wyniku pompowania czwartorzędowych wód podziemnych lej depresji zostanie zrównoważony przez stożek represji (stożek wznoszenia się zwierciadła wody podziemnej, tworzący się wskutek włączania wody do studni; odwrotność leja depresji). Dzięki temu stosunki wodne w obszarze prowadzonej remediacji środowiska gruntowo-wodnego nie zostaną zachwiane. Pobór wody z czterech studni pompujących nie naruszy zasobów dyspozycyjnych tego rejonu, ponieważ będzie równoważony wodą zawróconą do górotworu poprzez planowane trzy studnie iniekcyjne. Ponadto, pobór wody będzie ściśle określony w pozwoleniu wodnoprawnym na szczególne korzystanie z wód.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych oznaczonych europejskim kodem RW20001729192 – „Kanał z Łęgnowa”, zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły. Na potrzeby aktualizacji ww. Planu, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. z 2011 r. Nr 258, poz. 1549), potencjał tej silnie zmienionej części wód oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. osiągnięcia co najmniej dobrego potencjału ekologicznego i co najmniej dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych.

Przedmiotowy projekt nie będzie oddziaływać na stan wód powierzchniowych. Projektowane studnie będą ujmować czwartorzędowy poziom wodonośny, a głębokość studni będzie wynosić ok. 35,0 m p.p.t., w związku z czym nie osuszą one wód powierzchniowych oraz nie pogorszą warunków gruntowo-wodnych.

Na podstawie przedłożonej dokumentacji stwierdzono, iż zarówno w wyniku realizacji, jak i eksploatacji, przedsięwzięcie nie wpłynie na ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w ww. Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane poza obszarami chronionymi w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r., poz. 2134 ze zm.), w tym poza wyznaczonymi, mającymi znaczenie dla Wspólnoty i projektowanymi przekazanymi do Komisji Europejskiej obszarami Natura 2000.

Zanieczyszczone wody migrujące w kierunku terasy zalewowej i koryta rzeki Wisły z uwagi na obecność substancji niebezpiecznych, stanowią istotne zagrożenie dla trwałości populacji zwierząt, w szczególności wymienionych w Dyrektywie Siedliskowej i Dyrektywie Ptasiej ze względu na ich niską liczebność, będących przedmiotem i głównym celem ochrony obszarów Natura 2000, wyznaczonych w dolinie i ujściu rzeki Wisły, obejmujących Solecką Dolinę Wisły PLH040003, Dybowską Dolinę Wisły PLH04011, Dolinę Dolnej Wisły PLB040003, Dolną Wisłę PLH220033, Ostoję w Ujściu Wisły PLH220044.

Z punktu widzenia ochrony przyrody projekt ma charakter naprawczy i zapobiegawczy, ograniczający ryzyko zaistnienia trwałych szkód w środowisku, które mogą wystąpić przede wszystkim w gatunkach chronionych w ramach sieci obszarów Natura 2000 w przypadku zaniechania jego realizacji, wykazujących dużą wrażliwość na zmiany środowiska, między innymi względem:

- ryb i minogów: różanki, kozy, bolenia, łososia atlantyckiego, głowacza białopłetwego, minoga rzecznego,
- płazów: kumaka nizinnego,
- ptaków: bielika, rybitwy rzecznej, rybitwy białowąsej, rybitwy białoczelnej, rybitwy czarnej, zimorodka, ohara, ostrygojada, sieweczki rzecznej, mewy siwej.

Niepodjęcie działań naprawczych może stać się przyczyną pogorszenia warunków siedliskowych bytowania zwierząt zależnych od wód rzeki Wisły i starorzeczy w dolinie Wisły, decydujących o stabilności ich populacji oraz naruszenia ciągłości i integralności ostoi zwierząt.

Na podstawie wyników przeprowadzonej inwentaryzacji ustalono w zasięgu planowanych działań obecność:

- zbiorowisk leśnych boru świeżego i boru mieszanego świeżego lasów gospodarczych, których dominującym składnikiem jest sosna pospolita,
- monokultur sosnowych o zróżnicowanym wieku na poszczególnych płatach leśnych upraw, wśród których dominują drzewostany młode w wieku do 40 lat,
- drzewostanów dojrzałych w wieku ponad 160 lat obejmujących płyty leśne wzdłuż ul. Płatnowskiej, dla których ustalony wiek rębny wynosi 120 lat,
- gatunków chronionych roślin: rozproszonej populacji kocanek piaskowych w odsłoniętych częściach lasu oraz stanowiska kruszczyka rdzawoczerwonego, złożonego z kilku osobników,
- potencjalne siedliska lęgowe ptaków, gatunków licznych i szeroko rozpowszechnionych na terenie kraju, wykorzystujących szerokie spektrum typów siedlisk powszechnie występujących w lasach sosnowych, w tym zięby, dla której potwierdzono pewną kategorię lęgowości,
- jednego mrowiska mrówki rudnicy.

Realizacja przewidzianych działań może wymagać usunięcia pojedynczych drzew oraz zajęcia niewielkich powierzchni (kilku m²) pod planowaną lokalizację studni wraz z towarzyszącą infrastrukturą.

W obrębie analizowanego terenu nie potwierdzono występowania siedlisk rozrodu gatunków chronionych płazów lub ssaków.

Jednocześnie realizacja projektu nie będzie skutkować pogorszeniem warunków migracji zwierząt w obrębie terenów leśnych lub zmianą dotychczasowego sposobu użytkowania terenu.

Na podstawie przeprowadzonej analizy przedłożonej dokumentacji, w tym karty informacyjnej przedsięwzięcia ustalono, że realizacja i eksploatacja inwestycji nie będzie skutkować znacząco negatywnym wpływem na środowisko przyrodnicze, bioróżnorodność, korytarze ekologiczne i krajobraz.

W przypadku jeśli skutkiem robót budowlanych bądź innych prac związanych z realizacją zamierzenia będzie podjęcie czynności objętych zakazami względem gatunków chronionych zwierząt, roślin oraz grzybów, wynikającymi z art. 51 i 52 ww. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, np.

- w odniesieniu do zwierząt objętych ochroną gatunkową – niszczenie ich siedlisk lub ostoi, będących obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania, jak również niszczenie, usuwanie lub uszkodzanie gniazd, mrowisk, nor, legowisk, żeremi, tam, tarlisk, zimowisk lub innych schronień,
- w odniesieniu do grzybów i roślin – umyślne niszczenie osobników oraz niszczenie siedlisk lub ostoi roślin i grzybów,

Inwestor lub wykonawca są zobowiązani do uzyskania zgody na wykonania czynności podlegających zakazom na zasadach określonych w art. 56 ww. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Przedsięwzięcie, ze względu na rodzaj przewidywanych podczas budowy prac, nie będzie oddziaływać na poszczególne komponenty środowiska. Na etapie realizacji nastąpi okresowy wzrost poziomu substancji zanieczyszczających wprowadzanych do powietrza atmosferycznego oraz poziomu emitowanego hałasu. Uciążliwości spowodowane będą przede wszystkim pracą silnika napędzającego instalację służącą do wykonywania odwiertu. Będzie to zatem hałas krótkotrwały i przemijający, w związku z czym jego uciążliwość określono jako znikomą.

W wyniku prac wiertniczych nie powstanie odpad o kodzie 01 05 04 – płuczki i odpady wiertnicze z odwiertów wody słodkiej, gdyż odwiercenie otworów nastąpi metodą udarową.

W trakcie eksploatacji przedmiotowego zadania osady filtrowe i poflotacyjne pochodzące z dedykowanej jednostki podczyszczającej i/lub oczyszczającej wody podziemne zostaną przekazane uprawnionej firmie celem unieszkodliwienia zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Eksploatacja ujęcia wody nie będzie wiązała się z emisją do środowiska odpadów, ścieków, zanieczyszczeń gazowych lub pyłowych oraz hałasu i pól elektromagnetycznych. Studnie nie będą miały negatywnego wpływu na wody podziemne, powierzchniowe i środowisko przyrodnicze.

Inwestycja nie będzie związana z emisją gazów cieplarnianych do atmosfery. Ponadto, analizowane zamierzenie zlokalizowane zostanie poza terenami osuwisk oraz zagrożonymi podtopieniami. W związku z powyższym, nie przewiduje się ekstremalnych sytuacji klimatycznych w obrębie przedmiotowego zadania.

W ramach inwestycji nie przewiduje się wystąpienia żadnych poważnych awarii, katastrofy naturalnej czy budowlanej, nie będą miały miejsca również prace rozbiórkowe.

W sąsiedztwie planowanego projektu remediacyjnego znajduje się tzw. ujęcie barierowe dawnych Zakładów Chemicznych ZACHEM w Bydgoszczy, które zbudowane jest z trzech studni (oznaczonych jako: A₁, B i C) o głębokości 19,0-23,5 m p.p.t. ujmujących czwartorzędowe piętro wodonośne oraz trzech otworów obserwacyjnych (oznaczonych jako: BP1, BP2 i BP3). Maksymalną wydajność eksploatacyjną ujęcia barierowego określono na Q = 85,0 m³/h przy depresji s = 4,0 m. Nie znaleziono informacji na temat zasięgu leja depresji wywołanego przez te studnie. Ujęcie to zostało trwale wyłączone (zdemontowano pompy) oraz nie funkcjonuje od roku 2014, a studnie nie są eksploatowane. Studnie A₁, B i C usytuowane są od planowanych studni remediacyjnych w odległości od kilkudziesięciu do kilkuset metrów (tj. od 48,0 do 362,0 m).

Studnie najbliższego ujęcia wody eksploatowanego na potrzeby zaopatrzenia ludności (oznaczonego symbolem „S”) znajdują się w odległości od 3,2 do ponad 4,5 km na zachód od planowanej inwestycji. Warunek współdziałania studni zachodzi w momencie, gdy odległość między studniami jest mniejsza niż suma promieni lei depresji przez nie wytworzonych.

Minimalna odległość między studniami projektowanymi i istniejącymi wynosi ok. 48,0 m i jest mniejsza niż maksymalny promień leja depresji dla studni pompującej w systemie remediacyjnym ($R = 100,0$ m). W takiej sytuacji mogłoby dochodzić do zjawiska interferencji lejów depresji. Jednakże w analizowanym przypadku, w zakładanych warunkach techniczno-eksploatacyjnych, współdziałanie innych ujęć z projektowanymi studniami nie występuje gdyż studnie A₁, B i C ujęcia barierowego zostały wyłączone z eksploatacji (wygasło też pozwolenie wodnoprawne uprawniające do jego eksploatacji), a dla projektowanych studni do poboru wody przewiduje się wykonanie studni zatłaczających, kompensujących ilość pobieranej wody, oddziaływanie to nie będzie zachodzić. Podsumowując, dla planowanej inwestycji nie istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływań skumulowanych.

Analizowane przedsięwzięcie znajduje się poza strefą ochronną najbliższego ujęcia wód podziemnych na potrzeby zaopatrzenia ludności. Nie przewiduje się wystąpienia ich wzajemnego oddziaływania z uwagi na znaczne oddalenie.

Pobór wody z projektowanych studni nie wpłynie na pogorszenie zaopatrzenia innych podmiotów oraz nie będzie miał negatywnego wpływu na stosunki wodne w okolicy przedsięwzięcia.

Skala, zakres, a zwłaszcza lokalizacja przedsięwzięcia w znacznej odległości od granicy Państwa, wyklucza możliwość wystąpienia oddziaływań na środowisko o charakterze transgranicznym.

Reasumując można stwierdzić, że informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia są wystarczające do stwierdzenia potencjalnego oddziaływania inwestycji na środowisko i nie wymagają doszczegółowienia w postaci raportu. Zastosowane rozwiązania i sposób ich wykorzystania gwarantuje dochowanie obowiązujących standardów jakości środowiska zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji.

Artykuł 63 ust. 2, w związku z art. 63 ust. 1 uoos stanowi podstawę prawną niniejszego postanowienia, które wydaje się uwzględniając następujące uwarunkowania:

1. rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:
 - a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie,
 - b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływanie mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływanie mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem,
 - c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi,
 - d) emisji i występowania innych uciążliwości,
 - e) ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu,
 - f) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadkach gdy planuje się ich powstawanie,
 - g) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji;
2. usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania

- się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego - uwzględniające:
- a) obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek,
 - b) obszary wybrzeży i środowisko morskie,
 - c) obszary górskie lub leśne,
 - d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,
 - e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody,
 - f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia,
 - g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,
 - h) gęstość zaludnienia,
 - i) obszary przylegające do jezior,
 - j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej,
 - k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe;
3. rodzaj, cechy i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1, wynikające z:
- a) zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać,
 - b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze,
 - c) charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania,
 - d) prawdopodobieństwa oddziaływania,
 - e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania,
 - f) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem,
 - g) możliwości ograniczenia oddziaływania.

Zgodnie z art. 63 ust. 2a w postanowieniu, o którym mowa w ust. 2, organ może wskazać na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków lub wymagań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b lub c, lub nałożenia obowiązku działania, o którym mowa w art. 82 ust. 1 pkt 2 lit. b.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie nie przysługuje stronom zażalenie.



z up. Prezydenta Miasta
Beata Kempa
Kierownik Referatu
w Wydziale Zintegrowanego Rozwoju

REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY
Strona 10 z 11
16. 08. 2017
data
Dyrektora
Bydgoszcz
Kancelaria
Naczelnik
Ocen Oddziaływań

Otrzymują:

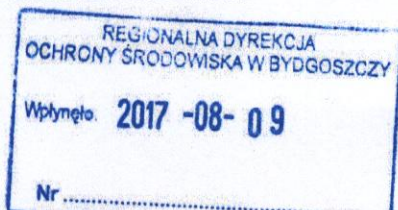
1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
2. Nadleśnictwo Bydgoszcz
3. Supravis Group S.A.
4. Polskie Koleje Państwowe S.A.
5. Wydział Mienia i Geodezji w/m
6. A/a.

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
ul. T. Kościuszki 27; 85-079 Bydgoszcz
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
ul. Dworcowa 81; 85-009 Bydgoszcz

Prezydent Miasta Bydgoszczy
WZR-III.6220.136.2017.MCM

Bydgoszcz, dnia 7 sierpnia 2017 r.



ZAWIADOMIENIE

Zgodnie z art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 t.j.),

zawiadamiam strony postępowania,

o możliwości wypowiedzenia się w terminie 7 dni od dnia otrzymania niniejszego zawiadomienia, co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.:

„Remediacja terenów zanieczyszczonych w rejonie dawnych Zakładów Chemicznych ZACHEM w Bydgoszczy w celu likwidacji zagrożeń zdrowotnych i środowiskowych, w tym dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły oraz Morza Bałtyckiego”.

Z dokumentacją sprawy dotyczącą wydania ww. decyzji można zapoznać się w Wydziale Zintegrowanego Rozwoju Urzędu Miasta Bydgoszczy (ul. Jezuicka 2, I piętro, pok. 3 w poniedziałek, środę, czwartek w godz. 8-16, wtorek 8-18, piątek 8-14).

z up. Prezydenta Miasta
Beata Kempa
Beata Kempa
Kierownik Referatu
Wydział Zintegrowanego Rozwoju

Otrzymują:

- ① Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
2. Nadleśnictwo Bydgoszcz
3. Supravis Group S.A.
4. Polskie Koleje Państwowe S.A.
5. Wydział Mienia i Geodezji w/m
6. A/a.

REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY
potwierdzam zgodność z oryginałem
16.08.2017
data
Kamil Sobis
..... Wydziału
Ocena Oddziału Planowania na Środowisko
podpis