

## KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

polegającego na wydobywaniu kopaliny

z terenu działek ewid. nr 175/1, 175/2, 176, 177, 124, 125, 513, 648 obręb Jabłonowo  
gmina Janowiec Kościelny, powiat nidzicki, województwo warmińsko-mazurskie

Inwestor:

**Jan Kitowicz TRANS-ŻWIR**

Gajewo ul. Suwalska 6A, 11-500 Giżycko

(podstawa prawna: Art. 62a, ust 1 ustawy z dnia 03.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405, z późn. zm.)

### 1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na odkrywkowym wydobywaniu kopaliny z terenu działek ewid. nr 175/1, 175/2, 176, 177, 124, 125, 513, 648 obręb Jabłonowo, gmina Janowiec Kościelny, powiat nidzicki, województwo warmińsko-mazurskie. Część złoża piasków, z którego będzie prowadzona eksploatacja znajduje się w obrębie dz. ewid. nr 175/1, 175/2, 176, 177, 124, 125, 513 obręb Jabłonowo. Z terenu działki ewid. nr 648 nie będzie prowadzonego wydobywania. Działka ewid. nr 648 będzie wykorzystywana na tymczasowe zwałowanie nadkładu i składowanie urobku oraz miejsce prowadzenia przeróbki (uszlachetnienia) wydobytej kopaliny poprzez przesiewanie na poszczególne frakcje.

Na terenie ww. działek w oparciu o decyzję Marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 18.01.2018 r., znak: GW.741.93.2017 zatwierdzającą „Projekt robót geologicznych dla udokumentowania złoża piasków lub piasków ze żwirem na terenie działek ewid. nr 120, 124, 125, 126, 175/1, 175/2, 176, 177, 178, 513, 648 obręb Jabłonowo” wykonano roboty geologiczne (wiercenia). Ww. roboty geologiczne potwierdziły występowanie złoża piasków w obrębie ww. nieruchomości (z wyłączeniem dz. 648 na terenie, której nie będzie dokumentowanego złoża). W oparciu o ww. badania geologiczne sporządzona zostanie dokumentacja geologiczna złoża piasków. Po sporządzeniu dokumentacja zostanie przedłożona do Marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego celem zatwierdzenia.

Przedsięwzięcie tj. wydobywanie kopaliny na terenie działek ewid. nr 175/1, 175/2, 176, 177, 124, 125, 513, 648 obręb Jabłonowo, gmina Janowiec Kościelny, powiat nidzicki, województwo warmińsko-mazurskie będzie możliwe po uzyskaniu koncesji wydanej przez Marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego, wyznaczającej m.in. obszar górniczy, którym planuje się objąć teren działek na których zlokalizowane będzie przedmiotowe przedsięwzięcie (*projektowanym przedsięwzięciem nie objęto części działek ewid nr 176 i 177 na których znajduje się las*). Powierzchnia projektowanego

obszaru górniczego wyniesie 21,2 ha. Eksploatacja w ramach podmiotowego przedsięwzięcia będzie prowadzona w obrębie niezawodnionej części warstwy złożowej wykształconej w postaci piasków różnoziarnistych. W trakcie prac geologicznych mających na celu udokumentowanie złoża stwierdzono, iż zwierciadło wody gruntowej znajduje się na rzędnej 172 m n.p.m.

W efekcie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia (tj. wyeksploatowania zasobów zalegających w obrębie niezawodnionej części złoża) powstanie niezawodnione wyrobisko poeksploatacyjne o głębokości do 21 m i powierzchni około 17 ha. Ww. wyrobisko będzie zlokalizowane na terenie działek ewid. nr 175/1, 175/2, 176, 177, 124, 125, 513 obręb Jabłonowo.

Projektowane parametry złoża w obszarze przewidzianym do zagospodarowania:

- Powierzchnia złoża: 17 ha,
- zasoby geologiczne złoża: 3 mln ton – przewidywalne zasoby operatywne około 2 mln ton,
- miąższość serii złożowej objętej eksploatacją: od 9 m do 19 m, średnio 13 m,
- grubość nadkładu: do 2,5 m,
- kubatura nadkładu do usunięcia: około 250 tys. m<sup>3</sup>,

Przedmiotem zagospodarowania będzie warstwa złożowa w części niezawodnionej o miąższości od 9 do 19 m (zwierciadło wody gruntowej nawiercono na rzędnej 172 m n.p.m.). Biorąc pod uwagę budowę oraz wykształcenie zagospodarowywanego złoża, eksploatacja będzie prowadzona jednym piętnem eksploatacyjnym do rzędnej około 173 m n.p.m. tj. około 1 m ponad poziom wód gruntowych podsiębiernie lub przedsiębiernie. Dopuszcza się też eksploatację sposobem mieszanym. Uszczegółowienie przedstawione zostanie w planie ruchu zakładu górniczego. W efekcie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia tj. wyeksploatowania całości zasobów operatywnych w obrębie działek ewid. nr 175/1, 175/2, 176, 177, 124, 125, 513 obręb Jabłonowo powstanie niezawodnione wyrobisko poeksploatacyjne o powierzchni około 17 ha i głębokości od 11 do 21 m.

Kopalina wydobywana z terenu złoża będzie na terenie przedsięwzięcia poddawana przeróbce (uszlachetnieniu). Przeróbka polegająca na sortowaniu wydobytego urobku na poszczególne frakcje prowadzona będzie na terenie dz. 648 obręb Jabłonowo. Proces sortowania może być prowadzony metodą na mokro lub suchą zależnie od parametrów wydobywanej kopaliny i zapotrzebowania. Uszczegółowienie dotyczące lokalizacji poszczególnych urządzeń przedstawione będzie w planie ruchu zakładu górniczego podlegającego opinii Wójta Gminy Janowiec Kościelny i zatwierdzanego przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego Warszawie.

Planuje się, iż przedmiotowe przedsięwzięcie, ze względu na lokalizację będzie stanowiło bazę surowca m.in. do budowy dróg. Ponadto kopalina wydobywana z przedmiotowego złoża będzie mogła zostać wykorzystana na inne potrzeby lokalne.

Zasięg oddziaływania – obszar geograficzny i liczba ludności na którą przedsięwzięcie będzie oddziaływać.

Projektowane przedsięwzięcie polegające na odkrywkowym wydobywaniu kopaliny z terenu działek ewid. nr 175/1, 175/2, 176, 177, 124, 125, 513, 648 obręb Jabłonowo, gmina Janowiec Kościelny, powiat nidzicki, województwo warmińsko-mazurskie będzie oddziaływać wyłącznie na działki na terenie których będzie realizowane. Nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania na tereny otaczające przedmiotowe przedsięwzięcie. Działki w obrębie, których realizowane będzie przedsięwzięcie są niezamieszkałe.

Najbliżej położone tereny zamieszkałe znajdują się około 700 m na wschód i południowy zachód od obszaru projektowanego przedsięwzięcia. Nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania na ww. tereny zamieszkałe. Wydobywanie będzie prowadzone w wyrobisku wgłębnym, otoczonym obwałowaniem powstałym z przemieszczenia mas ziemnych stanowiących nadkład. Powyższy sposób realizacji przedsięwzięcia znacznie ograniczy lub całkowicie wyeliminuje negatywne skutki dla zamieszkujących w sąsiedztwie ludzi. Wyjazd z obszaru objętego przedmiotowym przedsięwzięciem będzie realizowany poprzez drogi gruntowe gminne do dróg powiatowych i krajowej E-77. Przy wyjeździe z obszaru przyszłej kopalni (w odległości do 700 m) nie ma żadnych zabudowań mieszkalnych.

Biorąc pod uwagę powyższe należy stwierdzić, iż liczba ludności na którą przedsięwzięcie będzie oddziaływać ogranicza się wyłącznie do właścicieli nieruchomości objętych przedsięwzięciem.

#### Informacje dotyczące opisu lokalizacji planowanego przedsięwzięcia w tym usytuowania względem:

##### **- obszarów wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych;**

Najbliższe tereny wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych występują w rejonie źródłiskowym rz. Wieczniafki i zlokalizowane są około 1 km na południowy zachód od obszaru projektowanego przedsięwzięcia. Nie przewiduje się wpływu przedmiotowego przedsięwzięcia na ww. obszary. Ponadto realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje zaburzenia stosunków wodnych.

##### **- obszarów wybrzeży;**

W rejonie projektowanego przedsięwzięcia nie występują obszary wybrzeży.

##### **- obszarów górskich lub leśne;**

W obrębie projektowanego przedsięwzięcia nie znajdują się obszary leśne. Sąsiadujące z przedsięwzięciem tereny leśne pozostaną nienaruszone i zabezpieczone m.in. poprzez zachowanie normowych pasów ochronnych. Na terenie ww. obszarów leśnych nie stwierdzono występowania siedlisk gatunków roślin i zwierząt chronionych, w tym ptaków i nietoperzy. Tereny leśne sąsiadujące z projektowanym przedsięwzięciem oddzielone będą od wyrobiska eksploatacyjnego wałami

(o wysokości min 3 m) utworzonymi z przemieszczonej warstwy nadkładu. Powyższe zabezpieczy teren przed wtargnięciem na jego teren zwierzyńce jak i ludziom.

**- obszarów objętych ochroną, w tym stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych;**

W rejonie projektowanego przedsięwzięcia nie występują strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

**- obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody;**

Przedmiotowe przedsięwzięcie planowane jest do zrealizowania na terenie nieobjętym formami ochrony przyrody, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym poza granicami obszarów Natura 2000. Najbliższymi obszarem objętym prawną ochroną przyrodniczą są *(w nawiasach podano odległość od terenu przedsięwzięcia)*:

- Obszary Chronionego Krajobrazu:
  - Zieluńsko-Rzęgnowski (6 km na wschód);
  - Doliny Rzeki Orzyc (6 km na północny wschód);
  - Doliny Rzeki Nidy i Szkotówki (6 km na północny zachód);
- Rezerваты:
  - Świńskie Bagno (6 km na zachód);
- Korytarze Ekologiczne:
  - Puszczy Biała-Dolina Drwecy (6 km na wschód i zachód);
- Obszary Natura 2000:
  - Puszcza Napiwodzko-Ramucka - PLB280007 (16 km na północny wschód);
  - Doliny Wkry i Mławki - PLB140008 (16 km na południowy zachód);
- Pomniki przyrody
  - Drzewa w obrębie ewidencyjnym Białuty (6 km na zachód).

Wobec powyższego teren przedmiotowego przedsięwzięcia nie jest położony w obrębie terenów objętych jakąkolwiek ochroną przyrodniczą.

Po dokonaniu analizy wpływu przedmiotowego przedsięwzięcia na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 stwierdzono, że realizacja ww. przedsięwzięcia na przedmiotowym terenie, nie wpłynie negatywnie na gatunki, ich siedliska i siedliska przyrodnicze, jak również nie wpłynie negatywnie na integralność tego obszaru oraz spójność sieci obszarów Natura 2000.

W zasięgu oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia brak jest korytarzy ekologicznych, siedlisk przyrodniczych oraz nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt.

**- obszarów, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone;**

W rejonie projektowanego przedsięwzięcia nie występują obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone.

**- obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne;**

W rejonie projektowanego przedsięwzięcia nie występują obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

**- obszarów przylegających do jezior;**

W rejonie projektowanego przedsięwzięcia nie występują jeziora.

**- uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej;**

W rejonie projektowanego przedsięwzięcia nie występują uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

**- wód i obowiązujące dla nich celów środowiskowych;**

Nie przewiduje się wpływu przedmiotowego przedsięwzięcia na wody zarówno powierzchniowe jak i podziemne. Przedsięwzięcie nie będzie źródłem zanieczyszczeń, gdyż technologia wydobywcza zastosowana przy jego realizacji jest całkowicie bezściekowa i nie wpływa na zaburzenie stosunków wodnych. Teren przedsięwzięcia nie będzie odwadniany więc nie będzie powstawał lej depresji wokół wyrobiska. Biorąc po uwagę powyższe stwierdzić należy, iż realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie wpłynie na cele środowiskowe określone dla wód występujących w rejonie inwestycji.

Opisywane przedsięwzięcie znajduje się w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych - kod RW2000172658149 (zlewnia 6 poziomu - Orzyc od źródeł do Tamki z Tamką).

*Rzeczne Jednolite Części Wód Powierzchniowych*

Nazwa jednolitej części wód rzecznej	Krajowy kod JCWP	Status JCWP	Ocena stanu	Ocena zagrożenia nieosiągnięciem celów RDW
Orzyc od źródeł do Tamki z Tamką	RW2000172658149	NAT (naturalna)	poniżej dobrego	zagrożona

Źródło: [www.kzgw.gov.pl](http://www.kzgw.gov.pl)

Zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną (RDW) art. 4 dąży się do zachowania celów środowiskowych:

- dobrego stanu/potencjału: dobry stan ekologiczny i chemiczny dla wód powierzchniowych, dobry stan chemiczny i ilościowy dla wód podziemnych;
- nie pogarszanie stanu części wód;

- zaprzestanie lub stopniowe wyeliminowanie zrzutu substancji priorytetowych do środowiska lub ograniczone zrzuty tych substancji.

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia ze względu na fakt niewpływania na warunki wodne oraz jakość wód nie spowoduje zagrożenia dla realizacji celów środowiskowych wyznaczonych dla ww. części wód powierzchniowych.

## **2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną.**

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie realizowane za terenie działek ewid. nr 175/1, 175/2, 176, 177, 124, 125, 513, 648 obręb Jabłonowo, gmina Janowiec Kościelny, powiat nidzicki, województwo warmińsko-mazurskie o łącznej powierzchni 21,2 ha. W obrębie ww. działek z wyłączeniem działki ewid. nr 648 znajduje się złoża piasków o powierzchni 17 ha. Obecnie działki objęte przedmiotowym przedsięwzięciem wg. ewidencji gruntów stanowią użytki rolne niskich klas bonitacyjnych. Zagospodarowywana część złoża według ewidencji gruntów obejmuje grunty klasy: RV i RVI. Teren projektowanej inwestycji w większości bezpośrednio lub pośrednio przez drogi graniczy z gruntami rolnymi i leśnymi. Na części działki nr ewid. 125 znajduje się wyrobisko poeksploatacyjne o głębokości do 10 m i powierzchni około 3,4 ha

Według oświadczenia zleceniodawcy przedmiotowe działki na dzień sporządzania niniejszej karty nie są objęte planem zagospodarowania przestrzennego. Wg. studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Janowiec Kościelny powiat nidzicki woj. warmińsko-mazurskie zatwierdzonego uchwałą Nr XXV/161/2001 Rady Gminy Janowiec Kościelny z dnia 5 grudnia 2001 roku obszar przedsięwzięcia znajduje się w „Strefie B” obejmującej południową i południowo-zachodnią część gminy. W ww. strefie nie wprowadzono zakazów prowadzenia robót geologicznych (wierceń) oraz wydobywania kopalin ze złóż.

Na terenie złoża przewidzianego do zagospodarowania, nie znajdują się żadne obiekty infrastruktury technicznej wymagające ustanowienia filarów ochronnych. Wyznaczone zostaną zgodnie z Polską Normą PN-G-02100 pasy ochronne od gruntów do których wnioskodawca nie posiada prawa otaczających przedmiotowe przedsięwzięcie (min. 6 m) oraz od terenów lasów (min. 10 m). Szczegóły dotyczące ww. pasów ochronnych zostaną określone w projekcie zagospodarowania złoża.

## **3. Rodzaj technologii.**

Eksploatacja kopaliny z terenu przedmiotowych nieruchomości, odbywać się będzie w wyrobisku wgłębnym z jednego poziomu wydobywczego, z pięter eksploatacyjnych o wysokościach dostosowanych do zasięgu urządzeń urabiających (*uszczegółowienie zostanie przedstawione w planie ruchu zakładu górniczego*). Urabianie złoża odbywać się będzie przy użyciu ładowarek i koparek. Do prac pomocniczych, m.in. przy przemieszczaniu nadkładu stosowana będzie okresowo spycharka. Urobek po odspojeniu od złoża będzie w zależności od zapotrzebowania i sposobu wydobywania:

- ładowany bezpośrednio na samochody i wywożony do odbiorców;
- transportowany transportem kołowym na teren dz. 648 i składowany lub podawany przeróbce uszlachetnieniu za pomocą przesiewacza (systemem na mokro lub sucho);

Według szacunków do przemieszczenia jest 250 tys. m<sup>3</sup> mas ziemnych stanowiących nadkład. Ww. masy ziemne zostaną zgromadzone na tymczasowych zwałowiskach otaczających wyrobisko (w szczególności w obrębie pasów ochronnych) oraz na terenie dz. 648. Przemieszczanie ww. mas ziemnych będzie odbywało się sukcesywnie wraz z frontem robót eksploatacyjnych. Nadkład zalegający na złożu składa się generalnie z dwóch warstw gleby i warstwy glin i piasków gliniastych. Dlatego, aby nie spowodować zniszczenia warstwy gleby przemieszczanie nadkładu prowadzone będzie w 2 etapach. Najpierw usunięta zostanie gleba, która gromadzona będzie na oddzielnej tymczasowej hałdzie, następnie przemieszczany będzie pozostały nadkład. Ww. sposób postępowania z masami ziemnymi stanowiącymi nadkład, pozwoli na ich późniejsze wykorzystanie do rekultywacji wyrobiska poeksploatacyjnego i odtworzenia warstwy gleby.

Masy ziemne stanowiące nadkład gromadzone będą na zwałowiskach zlokalizowanych w obrębie pasów ochronnych wyłącznie w granicach projektowanego obszaru górniczego.

Wywóz urobku będzie się odbywał drogą technologiczną, lokalizowaną w obrębie obszaru górniczego w zależności od potrzeb i uwarunkowań geologiczno-górnich do drogi gminnej (dz. 514 którą bezkonfliktowo można dojechać do dróg powiatowych i krajowych).

#### **4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.**

##### - Wariant zero – nie kontynuowanie działalności.

Ewentualny wariant zerowy, tj. nie podejmowanie przedsięwzięcia jest rozwiązaniem nieracjonalnym. Zasoby kopaliny - piasków zalegające w obrębie przedmiotowych nieruchomości będą m.in. stanowiły bazę surowcową zarówno dla lokalnych odbiorców jak i dla inwestycji realizowanych w rejonie złoża. Eksploatacja piasków z terenu przedmiotowych nieruchomości przyniesie korzyści gospodarcze również dla Gminy (*m.in. wpływy z tytułu opłaty eksploatacyjnej*), bez pogorszenia walorów krajobrazowych i środowiska. Inwestycja spowoduje nieodwracalne przekształcenie terenu – jednak po właściwie przeprowadzonej rekultywacji nie będzie się to wiązało z obniżeniem walorów krajobrazowych (*prawidłowe wykonanie rekultywacji będzie możliwe m.in. dzięki środkom zgromadzonym na funduszu likwidacji zakładu górniczego*).

##### - Wariant rozwój – eksploatacja kopaliny z terenu przedmiotowych nieruchomości.

Biorąc pod uwagę budowę geologiczną złoża oraz jego lokalizację, zagospodarowanie terenu w obrębie złoża oraz w jego sąsiedztwie, przedstawiony w niniejszej karcie informacyjnej przedsięwzięcia sposób zagospodarowania złoża jest optymalnym rozwiązaniem. Eksploatacja kopaliny na terenach o najsłabszych klasach bonitacyjnych gruntów jest rozwiązaniem racjonalnym.

Eksploatacja prowadzona będzie w polu eksploatacyjnym o powierzchni około 17 ha.

W wyniku realizacji przedsięwzięcia powstanie niezawodnione wyrobisko poeksploatacyjne o głębokości do 21 m, średnio około 15 m.

Przedsiębiorca planuje, że wydobyte ze złoża może osiągnąć ilość od 50 do 700 tys. ton kopaliny rocznie, jednakże będzie to zależało od zapotrzebowania na wydobywany urobek. Biorąc pod uwagę zasoby zalegające w obrębie przedmiotowych nieruchomości, planowane roczne wydobyte oraz sytuacje rynkową prognozuje się, że eksploatacja całości zasobów operatywnych będzie trwała do 30 lat.

Po dokonanej eksploatacji kierunek rekultywacji terenu przekształconego w wyniku działalności górniczej zostanie określony przez właściwy organ tj. Starostę Nidzickiego. Projektuje się zrehabilitować powstałe wyrobisko w kierunku rolnym lub leśnym. Obecnie, przy dokonywaniu rekultywacji, dąży się do coraz lepszego wykorzystania możliwości, jakie dają wyrobiska górnictwa odkrywkowego. Posiadają one dobre warunki przestrzenne i komunikacyjne, dlatego idealnie nadają się do pełnienia funkcji przemysłowych, rolniczych, kulturowych, turystycznych, przyrodniczych itp. Po właściwie przeprowadzonej rekultywacji oraz zagospodarowaniu w sposób maksymalnie wykorzystujący potencjał danego obszaru i weryfikacji oczekiwań społeczeństwa, zrehabilitowane wyrobisko poeksploatacyjne może stać się wizytówką miasta bądź regionu w którym się znajduje.

W ramach realizacji planowanego przedsięwzięcia nie będzie wykorzystywana instalacja wymieniona w pkt 39 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. instalacji do przerobu kopaliny innej niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 26 ww. rozporządzenia).

## **5. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.**

Przy realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia planuje się wykorzystanie wody w procesie sortowania wydobytego urobku. Woda wykorzystywana w procesie sortowania będzie krążyła w obiegu zamkniętym. Woda po procesie sortowania nie będzie zrzucana do wyrobisk lecz będzie gromadzona w szczelnych zbiornikach.

Woda będzie wykorzystywana do zaplecza sanitarno-socjalnego dla pracowników - urządzonego w tymczasowym pomieszczeniu, gdzie dowożona będzie z najbliższej położonego ujęcia. Ww. zaplecze będzie wyposażone w węzeł sanitarny ze szczelnym zbiornikiem opróżnianym przez wyspecjalizowaną firmę do odbioru ścieków.

Woda do picia będzie dostarczana w butelkach lub pojemnikach. Energia elektryczna do zaplecza pracowniczego, jeżeli będzie na nie zapotrzebowanie, zapewniona będzie za pomocą agregatu prądotwórczego o niewielkiej mocy.

Nie przewiduje się w ramach realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia zużycia energii elektrycznej z sieci.

Przewidywane zużycie paliw wyniesie ok. 200 dm<sup>3</sup> oleju napędowego / 1000 m<sup>3</sup> wydobytej kopaliny - dla potrzeb magazynowania oleju napędowego zainstalowana zostanie kontenerowa stacja



paliw ze zbiornikiem, umieszczona w wannie przeciwrozlewczej (zlokalizowana poza obszarem wyrobiska).

## **6. Rozwiązania chroniące środowisko.**

Wykonywane prace nie będą mieć żadnego wpływu na stan środowiska przyrodniczego, poza przekształceniem powierzchni terenu, które przy eksploatacji kopalni jest nieuniknione. Eksploatacja kopaliny z terenu przedmiotowych działek w miejscowości Jabłonowo, spowoduje powstanie wyrobiska wglębnego o powierzchni około 17 ha i głębokości do około 21 m. Po wykonaniu rekultywacji technicznej wyrobiska, optymalnym sposobem jego zagospodarowania będzie ewentualne zalesienie lub przywrócenie funkcji rolniczej.

### **Ochrona powietrza**

Przy realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia wydobywanie i tymczasowe składowanie kopaliny pochodzącej z suchego poziomu eksploatacyjnego może, w szczególności w okresie bezdeszczowym, powodować okresowe pylenie. Celem jego ograniczenia zaleca się zraszanie hałd oraz dróg technologicznych wodą. Emisja ta ma jednak charakter okresowy i krótkotrwały, a odpowiednie działania zaradcze z pewnością wyeliminują jej uciążliwość.

Dodatkowo należy rozważyć stosowanie następujących rozwiązań organizacyjnych celem ograniczenia emisji nieorganizowanej:

zwilżanie dróg, którymi wywożone jest kruszywo w celu ograniczenia emisji spod kół pojazdów ciężarowych,

- w trakcie załadunku surowca z hałd na pojazd ciężarowy, należy brać pod uwagę kierunek wiejącego wiatru i załadowywać kruszywo od strony zawietrznej hałdy,
- odpowiednie dobranie wielkości i typu sprzętu, w zależności od wykonywanej pracy,
- okresowe zaniechania wydobywania kopaliny, w trakcie wyjątkowo porywistych wiatrów oraz w okresach długotrwałej suszy.

Także emisja pyłów i gazów z silników koparek oraz pojazdów wywożących wydobyty surowiec będzie na tyle mała, że z całą pewnością nie pogorszy w sposób zauważalny stanu czystości powietrza zarówno na terenie działek należących do Inwestora, na których przedsięwzięcie będzie realizowane, jak i poza nimi.

### **Gospodarka odpadami**

Celem ograniczenia ilości powstających odpadów oraz minimalizacji ryzyka przedostawania się substancji niebezpiecznych do środowiska planuje się:

- utrzymywanie w sprawności eksploatowanych koparek, spycharek, pojazdów ciężarowych,
- dokonywanie zakupów materiałów eksploatacyjnych z zachowaniem zasady wyboru tych artykułów, które charakteryzują się wydłużonym okresem eksploatacyjnym i trwałością,

- gromadzenie odpadów w specjalnie oznaczonych pojemnikach i przekazywanie ich uprawnionemu odbiorcy w strefie z dala od wyrobiska,
- wykonywanie przeglądów i napraw urządzeń poza terenem kopalni.

### **Gospodarka wodno – ściekowa**

Technologia przewidziana do stosowania w planowanej do realizacji kopalni jest technologią całkowicie bezściekową, wobec czego jakikolwiek negatywny wpływ w warunkach normalnych na wody zarówno powierzchniowe jak i podziemne jest wykluczony.

Jednakże nie można wykluczyć niekontrolowanego przedostania się olejów do środowiska gruntowo – wodnego. Celem uniknięcia takiego zdarzenia obsługa maszyn będzie prowadzona wyłącznie w miejscach do tego przystosowanych przez zewnętrzne firmy serwisowe dysponujące odpowiednim sprzętem oraz zabezpieczeniami pozwalającymi na realizację tych operacji w sposób nie zagrażający środowisku.

Ścieki z zaplecza socjalno-sanitarnego gromadzone będą w szczelnym zbiorniku, z którego okresowo wywożone będą do najbliższej oczyszczalni ścieków dysponującej punktem zlewnym.

### **Ochrona przed hałasem**

Kopalnia nie będzie znaczącym źródłem hałasu, co w połączeniu z jej pracą wyłącznie w godzinach dziennych oraz lokalizacją z dala od obszarów chronionych pod względem akustycznym – sprawi, że nie będą miały miejsca przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach chronionych. Wydobywanie kopaliny będzie odbywało się w wyrobisku wgłębnym otoczonym wałem powstałym z przemieszczenia nadkładu. Taki sposób eksploatacji znacznie zmniejszy rozprzestrzenianie się hałasu spowodowanego pracą maszyn.

### **Ochrona wód (podziemnych i powierzchniowych)**

Opisywana inwestycja zlokalizowana jest wg. Rastrowej Mapy Podziału Hydrograficznego Polski, na terenie w zlewni „Wieczfnianka” (*identyfikator hydrograficzny zlewni 265812*) położonej w obrębie zlewni rzeki Wisły. Na analizowanym terenie oraz w jego sąsiedztwie nie ma zbiorników i cieków wodnych (najbliższa – rzeka Wieczfnianka znajduje się około 1km na południe). Biorąc powyższe pod uwagę należy stwierdzić, iż przedmiotowe przedsięwzięcie nie wpłynie na jakość i stan wód powierzchniowych.

Warunki hydrogeologiczne analizowanego przedsięwzięcia przedstawiono na arkuszu Narzym (289) Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50000 oraz Mapy Geośrodowiskowej arkusz Narzym (289) Plansza B. W oparciu o dane zawarte w ww. opracowaniach dokonano analizy, czy przedmiotowe przedsięwzięcie może wpłynąć na wody podziemne głównego poziomu wodonośnego w rejonie inwestycji. W rejonie projektowanej inwestycji na ww. mapach brak jest użytkowego pietra wodonośnego.

Przedsięwzięcie znajduje się w obrębie JCWPd nr 50. W obrębie JCWPd 50 wyróżniono dwa

piętra wodonośne: czwartorzędowe i paleogeńsko- neogeńskie. W obrębie czwartorzędowego piętra wodonośnego wyróżniono trzy poziomy wodonośne o nieciągłym rozprzestrzenieniu, rozdzielone utworami słabo przepuszczalnymi. Zasilanie utworów czwartorzędu odbywa się poprzez infiltrację wód opadowych w strefach wododziałowych, które w dużej zgodności pokrywają się z granicami jednostki. Piętro paleogeńsko-neogeńskie nie zachowuje ciągłości w obrębie całej jednostki, ponadto wykazuje znaczne zróżnicowanie pod względem głębokości występowania i miąższości warstw. Piętro to zasilane jest na drodze przesączania wód przez utwory trudnoprzepuszczalne, a jego bazą drenażu, podobnie jak płytszych poziomów czwartorzędowych jest Narew.

Utwory wodonośne w obrębie ww. JCWPd stanowią głównie piaski. Nadkład warstw wodonośnych stanowią głównie utwory słabo przepuszczalne.

Teren przedsięwzięcia zlokalizowany jest w obrębie głównych zbiorników wód podziemnych - GZWP nr 214 Działdowo i 215 Subniecka Warszawska. GZWP 214 występuje w utworach czwartorzędowych i reprezentuje typ zbiorników o charakterze ośrodka porowo – mieszanym (międzymorenowy i dolin kopalnych). GZWP 215 występuje w utworach trzeciorzędowych i ma porowy charakter ośrodka.

#### *Parametry GZWP*

Nr GZWP	Nazwa GZWP	Wiek skał	Powierzchnia GZWP [km <sup>2</sup> ]	Średnia głębokość ujęć [m]	Zasoby dyspozycyjne [tys.m <sup>3</sup> /d]
214	Zbiornik Działdowo	Q	1 790,0	100,0	300,0
215	Subniecka Warszawska	Tr	51 000,0	160,0	250,0

Q – czwartorzęd;

Tr – trzeciorzęd.

Na terenie przedsięwzięcia oraz w najbliższym jego sąsiedztwie (do 2 km) brak jest obecnie otworów studziennych ujmujących wody z ww. poziomów wodonośnych.

Biorąc powyższe pod uwagę oraz fakt, że nie planuje się pobierania wody z terenu przedsięwzięcia do procesów technologicznych w trakcie wydobywania kopaliny, realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie spowoduje naruszenia reżimu wodnego na obszarze złoża, ani w jego sąsiedztwie. Nie spowoduje też zaniku wody ani pogorszenia jakości wody w ujęciach okolicznych użytkowników.

Zwierciadło wody występującej w rejonie pierwszej warstwy wodonośnej, czwartorzędowego poziomu wodonośnego ma charakter swobodny. Poziom ten nie ma żadnego wpływu na warunki wodne występujące w strefie przypowierzchniowej – na profil glebowy otaczających gruntów innych użytkowników. Głównym źródłem zasilania w wodę warstwy przypowierzchniowej profilu glebowego w całym rejonie jest bezpośrednio infiltracja opadów atmosferycznych. Nie przewiduje się obniżenia zwierciadła wody tego poziomu w wyniku projektowanego przedsięwzięcia, poza naturalnym sezonowym wahaniem poziomu zwierciadła wody. Nie wystąpi też zjawisko wytworzenia leja depresji.

Przy realizacji przedsięwzięcia ochrona przed przedostaniem się zanieczyszczeń do gruntu i wód gruntowych będzie zadaniem priorytetowym. Realizowane będzie to poprzez: stosowanie sprawnego technicznie sprzętu służącego do wydobywania kopaliny, tankowania i serwisowania maszyn poza terenem wyrobiska w specjalnie przystosowanym do tego celu miejscu, nie składowaniu w obrębie wyrobiska substancji i materiałów mogących być źródłem zanieczyszczeń. Sama kopalina występująca w złożu, również nie stanowi zagrożenia, które mogłoby spowodować zanieczyszczenie wód.

Ochrona przed zanieczyszczeniem gruntu, wód podziemnych i powierzchniowych będzie polegać również na szkoleniu i nadzorowaniu pracowników zakładu górniczego w celu przestrzegania odpowiednich instrukcji dotyczących takich czynności jak: tankowanie paliw, bieżąca obsługa, czyszczenie i konserwacja maszyn używanych do urabiania złoża, transportu urobku i zdejmowania nadkładu. Podczas wykonywania tych robót należy zwrócić szczególną uwagę na sprawność sprzętu, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia gruntu oraz wód substancjami ropopochodnymi i płynami eksploatacyjnymi.

### **Oddziaływanie skumulowane**

Występowanie w bliskim sąsiedztwie inwestycji, którym towarzyszy ten sam rodzaj oddziaływania na środowisko (emisja, wpływ na krajobraz, potencjalne zagrożenia), może prowadzić do wystąpienia efektu kumulacji poszczególnych rodzajów oddziaływań.

W świetle opisanych wcześniej możliwości oddziaływania na środowisko projektowanej eksploatacji piasku, należy stwierdzić, że przedsięwzięcie to nie będzie znacząco oddziaływać na poszczególne elementy środowiska w trakcie realizacji. Nie wystąpi na skutek realizacji przedsięwzięcia ponadnormatywna emisja pyłów i hałasu. W przypadku wykorzystania zasobów środowiska projektowana eksploatacja złoża będzie znacząco oddziaływać w sposób bezpośredni i stały na powierzchnię ziemi i krajobraz. Zostanie wyeksploatowana kopalina tj. piaski o różnej granulacji, co doprowadzi do powstania powyżej opisanego wyrobiska.

W rejonie projektowanej inwestycji na dzień sporządzania niniejszej karty informacyjnej w odległości do 1500 m brak jest zagospodarowanych złóż kopaliny. Biorąc powyższe pod uwagę należy stwierdzić, że nie będzie występowało zjawisko kumulowania się oddziaływania.

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

W czasie prowadzenia eksploatacji kopaliny ze złoża nie będą wprowadzane do środowiska żadne zanieczyszczenia, ani też nie będzie emisji czynników szkodliwych do środowiska. Grunty nadkładu nie są toksyczne i mogą zostać wykorzystane do rekultywacji terenów przekształconych w rejonie złoża lub po zakończeniu eksploatacji złoża mogą posłużyć do rekultywacji wyrobiska.

W okresach suchych drogi w obrębie wyrobiska będą zraszane wodą, aby wyeliminować wznoszenie pyłu.

Emisja niezorganizowana, powodowana przez silniki koparek, spycharek oraz pojazdów ciężarowych wywożących kopalinę będzie na tyle mała, że z całą pewnością nie będzie powodowała przekroczeń poziomów dopuszczanych przepisami ochrony środowiska.

Wydobycie kopalin takich jak kruszywa naturalne - piaski jest rodzajem działalności przemysłowej pozwalającym na stosowanie rozwiązań chroniących środowisko w bardzo ograniczonym zakresie. Oddziaływanie na środowisko wiąże się bowiem, przede wszystkim z przekształceniem powierzchni terenu oraz emisją gazów i substancji do powietrza, w trakcie pracy silników urządzeń służących do wydobycia. Pierwszy rodzaj oddziaływania, tj. nieodwracalne przekształcenie powierzchni terenu – nie może być w żaden sposób wyeliminowane czy ograniczone. Podobnie, trudno jest ograniczyć emisję z silników koparek i samochodów ciężarowych – można to czynić jedynie poprzez eksploatację nowoczesnych urządzeń i pojazdów. W przypadku projektowanej kopalni, gdzie wskaźnik zużycia oleju napędowego wyniesie  $200 \text{ dm}^3 / 1\,000 \text{ m}^3$  wydobytej kopaliny, również nie jest możliwe dalsze jego ograniczanie – zaznaczyć jednak należy, iż jest to ilość typowa dla tej branży.

Ponadto stwierdza się, że:

- przedsięwzięcie nie będzie źródłem emisji hałasu na tereny chronione pod względem akustycznym,
- projektowana kopalnia nie będzie źródłem ścieków przemysłowych,
- wskaźnik zapotrzebowania oleju napędowego wynosi  $200 \text{ dm}^3 / 1\,000 \text{ m}^3$  wydobytej kopaliny,
- emisja z projektowanej kopalni, nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń powietrza poza granicami terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny.

## **8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.**

Wielkość przedsięwzięcia i jego charakter – stosunkowo niewielka skala, minimalne wielkości emisji do środowiska oraz znaczne oddalenie od granic państwa z pewnością wykluczają jakiegokolwiek negatywne oddziaływanie na środowisko sięgające poza granice kraju.

## **9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.**

Przedmiotowe przedsięwzięcie planowane jest do zrealizowania na terenie nieobjętym formami ochrony przyrody, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym poza granicami obszarów Natura 2000. Najbliższymi obszarem objętym prawną ochroną przyrodniczą są (w nawiasach podano odległość od terenu przedsięwzięcia):

- Obszary Chronionego Krajobrazu:

- Zieluńsko-Rzęgnowski (6 km na wschód);
- Doliny Rzeki Orzyc (6 km na północny-wschód);
- Doliny Rzeki Nidy i Szkotówki (6 km na północny-zachód);
- Rezerваты:
  - Świńskie Bagno (6 km na zachód);
- Korytarze Ekologiczne:
  - Puszczy Biała-Dolina Drwecy (6 km na wschód i zachód);
- Obszary Natura 2000:
  - Puszcza Napiwodzko-Ramucka - PLB280007 (16 km na północny-wschód);
  - Doliny Wkry i Mławki - PLB140008 (16 km na południowy-zachód);
- Pomniki przyrody
  - Drzewa w obrębie ewidencyjnym Białuty (6 km na zachód).

Wobec powyższego teren przedmiotowego przedsięwzięcia nie jest położony w obrębie terenów objętych jakąkolwiek ochroną przyrodniczą.

Po dokonaniu analizy wpływu przedmiotowego przedsięwzięcia na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 stwierdzono, że realizacja ww. przedsięwzięcia na przedmiotowym terenie, nie wpłynie negatywnie na gatunki, ich siedliska i siedliska przyrodnicze, jak również nie wpłynie negatywnie na integralność tego obszaru oraz spójność sieci obszarów Natura 2000.

W zasięgu oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia brak jest korytarzy ekologicznych, siedlisk przyrodniczych oraz nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt.

#### **10. Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej.**

Nie dotyczy.

#### **11. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące 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**

Na terenie projektowanego przedsięwzięcia nie prowadzono dotychczas wydobywania kopalin oraz innych przedsięwzięć. Teren przewidziany pod przedsięwzięcie jest gruntem rolnym. Po realizacji przedsięwzięcia i rekultywacji terenów przekształconych przewiduje się przywrócenie przekształconym obszarom funkcji rolniczej lub zalesienie.

#### **12. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.**

Planowane przedsięwzięcie nie należy do inwestycji stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii określonych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 29.01.2016 r. (Dz. U. poz.

138) w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

W przypadku powstania zagrożenia środowiska naturalnego należy powiadomić organ samorządu terytorialnego o jego wystąpieniu, a następnie podjąć stosowne działania, w celu usunięcia skutków awarii.

Ponadto kopalnia będzie zaopatrzona w środki do neutralizacji rozlanych substancji ropopochodnych (zestaw sorbentów przeznaczony do usuwania skutków wycieków substancji ropopochodnych, innych substancji eksploatacyjnych oraz chemikaliów) w przypadku potencjalnego ich wycieku plamy zanieczyszczeń będą niezwłocznie usuwane, a zebrany materiał przekazywany do utylizacji uprawnionemu odbiorcy.

### **13. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko**

Zgodnie z ustawą z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz. U. z 2013 r. poz. 1136 z późn. zm.) usuwany i zwałowany w granicach terenu górniczego nadkład, w przypadku wykorzystania go do rekultywacji wyrobiska poeksploatacyjnego, nie będzie należeć do odpadów wydobywczych.

Ścieki z zaplecza socjalno-sanitarnego gromadzone będą w szczelnym zbiorniku, z którego okresowo wywożone będą do najbliższej oczyszczalni ścieków dysponującej punktem zlewnym. W trakcie działalności górniczej w miejscu postoju maszyn mogą powstawać odpady niebezpieczne, związane z usuwaniem pozostałości substancji ropopochodnych. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów z dnia 9 grudnia 2014 r. (Dz. U. z 2014 r., poz. 1928), w trakcie pracy kopalni przewiduje się wytworzenie w skali roku odpadu:

Nazwa odpadu	Kod	Ilość odpadów [ton/rok]
Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	15 02 02*	0,05

Odpady niebezpieczne będą gromadzone w oznakowanych zbiornikach zlokalizowanych na wydzielonym miejscu postoju maszyn górniczych i przekazywane podmiotom uprawnionym do odbioru i unieszkodliwiania tego typu odpadów.

Celem ograniczenia ilości powstających odpadów oraz minimalizacji ryzyka przedostawania się substancji niebezpiecznych do środowiska planuje się:

- utrzymywanie w sprawności eksploatowanych koparek, spycharek, pojazdów ciężarowych;
- dokonywanie zakupów materiałów eksploatacyjnych, które charakteryzują się wydłużonym okresem eksploatacyjnym i trwałością;

- gromadzenie odpadów w specjalnie oznaczonych pojemnikach i przekazywanie ich uprawnionemu odbiorcy w strefie z dala od wyrobiska;
- wykonywanie przeglądów i napraw urządzeń poza terenem kopalni.

**14. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.**

Podczas realizacji przedsięwzięcia nie będą wykonywane żadne prace rozbiórkowe.

Kartę opracowali:

*Bartosz Mazur - Specjalista ds. ruchu w  
odkrywkowych zakładach górniczych  
wytwarzających kopaliny bez użycia środków  
strzałowych.  
uprawnienia OUG Warszawa  
z dnia 19.06.2017 r.*

*Geolog - Maciej Łączyński  
uprawnienia geologiczne  
kat. III-0545, kat. V-1821, kat. VII-1720*