

## KARTA INFORMACYJNA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

### „Wydobywanie piasków czwartorzędowych ze złoża „WOŁÓW” w Wołowie, gmina Bliżyn, powiat skarżyski, woj. świętokrzyskie”

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

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na eksploatacji piasków czwartorzędowych z udokumentowanego w 2011 r. w kat. C<sub>1</sub> złoża „WOŁÓW” na gruntach miejscowości Wołów, gmina Bliżyn, powiat skarżyski, woj. świętokrzyskie. Złoże znajduje się w granicach działki będącej własnością małżonków Haliny i Stanisława Ziółkowskich (nr ewidencyjny 639), która położona jest pomiędzy drogą asfaltową prowadzącą od drogi krajowej nr 42 do Wołowa a rzeką Kamienną.

Powierzchnia terenu w obrębie obszaru złoża jest dość płaska i wyrównana, jedynie we wschodniej części opada wyraźnie ku wschodowi, natomiast w części północnej znajduje się wiele dołków o głębokości do 3 m. Rzędne powierzchni terenu w obszarze złoża wahają się od 246,9 m n.p.m. do 253,4 m n.p.m., a więc deniwelacje terenu osiągają ca 6,5 m.

Kopalinę stanowią piaski średnioziarniste z przerostami drobnoziarnistych, barwy żółtej i jasnożółtej, o miąższości 8,1÷11,3 m (średnio 9,38 m). Nadkład nad złożem stanowi szarozółta gleba o grubości 0,1÷0,2 m (średnio 0,12 m), a podłoże stanowią takie same piaski jak w złożu, lecz zawodnione. Zwierciadło wód podziemnych występuje na 8,2÷11,6 m (rzędne 241,6÷243,0 m n.p.m., średnio 242,1 m n.p.m.), przyjęto zatem spąg złoża na rzędnej 242,0 m n.p.m.

W obrębie złoża znajduje się linia energetyczna NN przebiegająca równoleżnikowo przez środek złoża i odchodząca od niej linia NN w północno-zachodniej części złoża, dla których początkowo planowano pozostawić filary ochronne. Przedsiębiorca zdecydował się przenieść te linie poza obszar złoża, co umożliwi eksploatację w obrębie całego obszaru złoża, bez konieczności pozostawiania filarów ochronnych. Orientacyjny zakres projektowanych zmian w przebiegu linii energetycznych w obszarze złoża przedstawiono na załączniku graficznym. Zakres planowanego przedsięwzięcia obejmuje więc wydobywanie piasków w obrębie tylko jednego pola eksploatacyjnego o powierzchni równej powierzchni całego złoża, tj. 1,99 ha (19 878 m<sup>2</sup>). Maksymalną głębokość eksploatacji planuje się ograniczyć ze względu na konieczność zachowania półki ochronnej o grubości 1,0 m ponad zwierciadłem wody, a więc eksploatacja będzie prowadzona do rzędnej 243,0 m n.p.m.

Wkop udostępniający złoże zostanie wykonany w północno-wschodniej części złoża (orientacyjne wymiary 20 m x 8 m). Eksploatacja złoża będzie prowadzona pasami o szerokości ca 20 m, dwoma piętrami o wysokości ścian 4÷6 m. Eksploatacja górnego piętra będzie prowadzona

na poziomie 247 m n.p.m. w kierunku zachodnim (podsiębiernie lub przedsiębiernie), natomiast dolnego piętra na tym samym poziomie w kierunku wschodnim (podsiębiernie). Wkop udostępniający zasoby dolnego piętra będzie wykonany w północno zachodniej części złoża, po wybraniu zasobów piętra górnego w obrębie pasa o szerokości ca 20 m. Możliwe jest jednoczesne prowadzenie eksploatacji w obrębie górnego piętra i dolnego piętra, np. na sąsiednich pasach. Końcowe skarpy obu pięter eksploatacyjnych i skarpy nadkładowej będą połączone w jedną skarpe końcową, nachyloną pod kątem ca 33°.

Zasoby geologiczne całego złoża wynoszą 331 016 Mg piasków. Część zasobów złoża nie będzie podlegać wydobywaniu z powodu konieczności pozostawienia ich w skarpach końcowego wyrobiska (34 863 Mg) oraz w półce przyspągowej nad zwierciadłem wód podziemnych (34 906 Mg) - są to straty pozaeksploatacyjne. Przyjmując sposób formowania zboczy wyrobiska pod kątem ca 33° (nachylenie ca 1: 1,5) oraz zasadę, że skarpa zbocza docelowego wyrobiska obejmie nadkład i złożo, gdyż grubości nadkładu są nikłe (0,1÷0,2 m), do faktycznego wydobywania pozostaje 261 248 Mg piasków. Wobec braku zasobów nieprzemysłowych wskaźnik wykorzystania zasobów złoża wyniesie ca 0,79.

Nie przewiduje się przeróbki wydobywanej kopaliny na terenie planowanej kopalni, gdyż w stanie naturalnym kopalina jest przydatna w drogownictwie na nasypy, do stabilizacji cementem i do chudego betonu, a w budownictwie do produkcji betonów zwykłych.

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

Powierzchnia udokumentowanego złoża wynosi ca 1,99 ha (19 878 m<sup>2</sup>) i jest mniejsza od powierzchni całej działki nr 639, która ma powierzchnię 4,74 ha. Na etapie dokumentowania złoża uwzględniono konieczność wprowadzenia pasów ochronnych o szerokości 10,0 m od dróg (działki nr ewid. 638 i 626) i o szerokości 6,0 m od działek innych właścicieli położonych na zachód od złoża (działka nr ewid. 635) i na wschód od złoża (działka nr ewid. 1888). W tym drugim przypadku zwiększono szerokość pasa ochronnego do 10,0 m ze względu na pokrycie działki lasem sosnowym.

Grunty w obrębie złoża będą zajmowane pod eksploatację sukcesywnie, w miarę postępu eksploatacji. Teren złoża według mapy ewidencyjnej gruntów stanowią lasy VI klasy bonitacyjnej. Jest to las gospodarczy, nie zakwalifikowany do ochronnych, zaliczany do siedliska boru świeżego, bardzo rozpowszechnionego w kraju. Drzewostan tworzy głównie sosna pospolita z domieszką brzozy brodawkowatej, a w runie występują mchy, krzewinki i kępy traw. Aktualnie teren działki porastają słabej kondycji sosny i brzozy, licznie występują dołki po wyeksploatowanym piasku, rozjeżdżane przez motocrossowców.

Dla złoża „WOŁÓW” został już utworzony obszar górniczy „Wołów” i teren górniczy „Wołów”, których punkty załamania granic mają następujące współrzędne (układ „2000 - 21<sup>00</sup>”):

Obszar górniczy = obszar złoża			Teren górniczy		
Numer punktu	Współrzędna „X”	Współrzędna „Y”	Numer punktu	Współrzędna „X”	Współrzędna „Y”
1	5 662 365,00	7 485 501,50	1	5 662 365,00	7 485 501,50
2	5 662 478,00	7 485 551,50	2	5 662 478,00	7 485 551,50
3	5 662 481,25	7 485 560,25	3	5 662 481,25	7 485 560,25
4	5 662 507,50	7 485 576,00	4	5 662 507,50	7 485 576,00
5	5 662 462,50	7 485 684,75	7	5 662 513,00	7 485 579,50
6	5 662 327,50	7 485 634,00	8	5 662 483,50	7 485 651,50
			9	5 662 484,50	7 485 693,50
			5	5 662 462,50	7 485 684,75
			6	5 662 327,50	7 485 634,00

### 3. Rodzaj technologii

Eksploatacja piasków ze złoża „WOŁÓW” odbywać się będzie w wyrobisku odkrywkowym, wgłębnym, przy wysokości piętra eksploatacyjnego ca 4÷6 m. Urabianie złoża będzie prowadzone metodami mechanicznymi, tj. przy użyciu koparki i ładowarki. Wywożenie urobku odbywać się będzie samochodami ciężarowymi samowyladowczymi Przedsiębiorcy lub odbiorców o ładowności do 30 ton, drogą technologiczną z płyt betonowych w kierunku północnym do powiatowej drogi asfaltowej (dz. nr 638).

Nad złożem zalega niewielka ilość nadkładu (kubatura 2 385 m<sup>3</sup>, po rozluźnieniu ca 2 743 m<sup>3</sup>), która będzie gromadzona początkowo na tymczasowym zwałowisku w postaci obwałowania od strony północnej poza obszarem złoża (orientacyjne wymiary: długość 85 m, szerokość 3 m, wysokość do 2,5 m – pojemność ca 300 m<sup>3</sup>), a później także w postaci kilku tymczasowych przyzm w obszarze złoża (orientacyjne wymiary: długość 20 m, szerokość 10 m, wysokość do 5,0 m – pojemność ca 500 m<sup>3</sup>). W miarę postępu eksploatacji nadkład zgromadzony na przyzmach będzie przemieszczany do wyrobiska powstającego po wydobyciu zasobów. Część gruntów nadkładu może być także wykorzystana do wyrównywania zagłębień na terenie działki Inwestora poza terenem złoża. Piasek będzie wywożony poza teren kopalni w stanie naturalnym, bez stosowania procesów uszlachetniających (przesiewanie, sortowanie).

Kopalina wydobywana ze złoża będzie tymczasowo gromadzona na niewielkich składowiskach w obrębie poszczególnych wyrobisk. Orientacyjne wymiary takiego składowiska będą następujące: powierzchnia ca 150-200 m<sup>2</sup>, wysokość do ca 5 m, a więc można będzie zgromadzić na nich zasoby piasku w ilości ca 660-880 Mg, tj. w przybliżeniu tygodniowy urobek. Przyzmy te będą powstawać na bieżąco wraz z postępem frontu eksploatacyjnego i będą również na bieżąco wywożone poza wyrobisko.

Wywóz kopaliny z kopalni będzie odbywać się tymczasową drogą dojazdową zlokalizowaną na pasie ochronnym wzdłuż wschodniej granicy złoża, do powiatowej drogi asfaltowej 0444T prowadzącej z Wołowa do Bugaja (działka ewid. nr 638), gdzie łączy się ona z drogą krajową nr 42. Przy wyjeździe na drogę asfaltową ustawiony będzie kontener zaplecza socjalnego oraz znajdować się będą miejsca parkingowe dla samochodów pracowników kopalni.

Po zakończeniu eksploatacji złoża powstanie jedno zagłębienie terenowe o powierzchni ca 1,99 ha i wysokości ścian 4,0÷10,5 m. Rzędna spągu zagłębienia będzie wynosić 243 m n.p.m.

Rekultywacja techniczna terenu poeksploatacyjnego będzie polegać na wyprofilowaniu ścian wyrobisk do bezpiecznego kąta ich nachylenia, a na spągu wyrobisk i ich zboczach zostaną zdeponowane grunty nadkładu. Następnie teren wyrobiska zostanie obsadzony drzewami oraz krzewami (proponowany leśny kierunek rekultywacji).

#### **4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia, przy czym w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej każdy z analizowanych wariantów drogi musi być dopuszczalny pod względem bezpieczeństwa ruchu drogowego**

Biorąc pod uwagę budowę geologiczną złoża i zagospodarowanie terenu w obrębie złoża oraz duże zapotrzebowanie na dobrej jakości surowiec dla drogownictwa i budownictwa w regionie świętokrzyskim, planowana eksploatacja zasobów tego złoża jest zasadna. Eksploatacja piasków na terenie częściowo zdewastowanym wcześniejszą dorywczą eksploatacją piasków i porośniętym lasem o niskiej wartości użytkowej, jest rozwiązaniem racjonalnym, tym bardziej, że w obrębie złoża oraz jego najbliższym sąsiedztwie brak cennych przyrodniczo obiektów lub obszarów chronionych. Przyjęty sposób eksploatacji złoża jest rozwiązaniem optymalnym – inne warianty prowadzenia eksploatacji (np. do mniejszej głębokości) znacznie zmniejszyłyby opłacalność przedsięwzięcia.

Ewentualny wariant „zerowy”, tj. nie podejmowanie eksploatacji w ogóle, jest nieracjonalny, gdyż produktywność lichego drzewostanu jest niska, teren jest dewastowany i przywożone są tutaj nielegalnie śmieci.

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

W projektowanej kopalni odkrywkowej nie będą wykorzystywane w znaczących ilościach woda, surowce i materiały oraz energia. Do napędu silników spalinowych w maszynach roboczych (ładowarka, koparka) i samochodach ciężarowych stosowany będzie olej napędowy w ilości ca 500 litrów dziennie (w dni robocze).

W projektowanej kopalni przewiduje się następujące maszyny robocze i pojazdy:

- koparki kołowe lub gąsienicowe .....2

- ładowarki kołowe lub gąsienicowe ..... 1
- beczkowóz, „szczotka” ..... 1 + 1
- samochody ciężarowe samowyładowcze ..... 5 własnych Przedsiębiorcy.

W kopalni zatrudnionych będzie do 7 osób (1 operator obsługujący przemiennie spycharkę, koparkę i ładowarkę, 5 kierowców, 1 osoba dozoru).

Przewiduje się ponadto zapotrzebowanie na energię gazową w ilości 11 kg/miesiąc (1 butla) oraz na wodę do zraszania dróg technologicznych w ilości 2 m<sup>3</sup>/dobę (tylko w dni bezopadowe).

Woda do picia dostarczana będzie w pojemnikach jednorazowych, natomiast woda do celów technologicznych cysterną. Przedsiębiorca dysponuje beczkowozem, służącym do zraszania dróg technologicznych, a także pojazdem typu „szczotka” do czyszczenia nawierzchni drogi asfaltowej w rejonie wyjazdu z terenu przyszłej kopalni.

## 6. Rozwiązania chroniące środowisko

Prace związane z wydobywaniem piasku ze złoża „WOŁÓW” nie będą mieć żadnego negatywnego wpływu na stan środowiska przyrodniczego, wystąpi jedynie zmiana ukształtowania powierzchni terenu – powstanie zagłębienie terenowe o powierzchni ca 1,99 ha i głębokości 4,0÷10,5 m, o zboczach nachylonych pod kątem ca 33°.

Wydobywanie kopaliny będzie prowadzone w porze dziennej (6:00 ÷ 22:00), zatem nie będzie nadmiernie uciążliwe dla okolicznych mieszkańców, gdyż najbliższe zabudowania mieszkalne znajdują się w odległości ca 45 m na północny zachód od krawędzi wyrobiska, oddzielone ponadto naturalnym drzewostanem. Dla rejonu złoża nie określono wartości dopuszczalnych poziomów hałasu. Ukształtowanie terenu sprzyja tłumieniu hałasu wywołanego pracą maszyn urabiających i środków transportowych w przyszłej kopalni, tym bardziej, że wydobycie piasku będzie prowadzone poniżej powierzchni terenu, w wyrobiskach wgłębnych. Przyjmując wydobycie roczne w ilości 150-200 tys. Mg i pracę przez ca 300 dni w roku, dobowe wydobycie wyniesie 300-600 Mg, tj. ca 20-40 samochodów samowyładowczych dziennie i pracę 1-2 koparek lub ładowarek. Moc akustyczna takich maszyn wynosi ca 105 dB, a samochodów ciężarowych ca 100 dB, jednakże poziom hałasu bardzo szybko maleje wraz z odległością, tym bardziej, że kopalnia usytuowana jest w terenie zalesionym. Przewiduje się, że w rejonie zabudowań poziom hałasu nie przekroczy zatem 60 dB. Maszyny robocze i pojazdy używane w wyrobisku będą sprawne i zabezpieczone przed wyciekami substancji ropopochodnych do gruntu i wód gruntowych – przeprowadzane będą ich okresowe przeglądy poza terenem kopalni. W okresach suchych drogi technologiczne będą zraszane wodą dla ograniczenia zapylenia. Planowany wyjazd z kopalni na drogę asfaltową biegnącą z Wołowa do drogi nr 42 znajduje się w znacznej odległości od zabudowań.

W wyrobisku nie będą składowane żadne odpady komunalne i przemysłowe. Na terenie kopalni będzie ustawiony kontener socjalny, toaleta typu „toi-toi” oraz pojemniki na odpady stałe. Wszelkie odpady będą gromadzone w odpowiednich pojemnikach i przekazywane wyspecjalizowanej firmie uprawnionej do ich odbioru i utylizacji.

Projektowana kopalnia powstanie w granicach niewielkiego, odizolowanego terenu leśnego, między rzeką Kamienną a terenem zurbanizowanym, z drogą krajową nr 42 i linią kolejową. Las ten nie ma połączenia z cennymi kompleksami leśnymi na południe od rzeki Kamiennej, nie ma tutaj siedlisk chronionych, nie pełni także funkcji ochronnych. Są to tereny leśne oznaczone symbolem Ls VI, las jest tu częściowo zdewastowany przez wcześniejszą dorywczą eksploatację piasku i nie odznacza się wysokimi walorami przyrodniczych. Są to lasy prywatne, gospodarcze, zaliczone do siedlisk boru świeżego, które należą do najbardziej rozpowszechnionych siedlisk leśnych w kraju. Drzewostan tworzy sosna pospolita z domieszką brzozy brodawkowatej, runo jest mszyste z krzewinkami oraz wąskolistnymi kępkowymi trawami. Teren taki nie stanowi cennego siedliska również dla zwierząt. Podczas przeprowadzanych prac inwentaryzacyjnych w tym rejonie nie stwierdzono siedlisk i stanowisk chronionych roślin, zwierząt i grzybów. Wycinka lasu porastającego obszar złoża nie spowoduje zatem zaniku lub fragmentaryzacji cennych siedlisk, nie nastąpi więc pogorszenie różnorodności biologicznej rejonu.

Ponieważ usunięcie szaty roślinnej i pokrywy glebowej może zmusić niewielkie zwierzęta mieszkające w norach i ptaki gniazdujące na tym terenie do zmiany miejsc bytowania i żerowania, należy wycinkę drzew i krzewów prowadzić poza okresem gniazdowania ptaków i rozrodu zwierząt żyjących w norach, tj. w okresie od 16 października do końca lutego.

Teren złoża „WOŁÓW” leży w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych 415 „Górna Kamienna”, w strefie wymagającej najwyższej ochrony, ale nie jest objęty strefami ochronnymi ujęć wód podziemnych - najbliższe komunalne ujęcie wód podziemnych znajduje się w Bugaju, w odległości ca 200 m (bez wyznaczonej strefy ochronnej), a także w Gostkowie w odległości ca 4,0 km (z wyznaczoną strefą ochronną). Eksploatacja złoża będzie prowadzona bez odwadniania wyrobiska, a w celu zapobieżenia ewentualnym skażeniom wód podziemnych w wyniku niekontrolowanych wycieków substancji ropopochodnych lub wystąpienia deszczy nawalnych, wystarczy dbałość o sprawność techniczną używanych w przyszłej kopalni maszyn roboczych i pojazdów oraz przygotowanie sprzętu ratunkowego w postaci mat sorbentowych. Planowana eksploatacja piasków nie naruszy również naturalnego reżimu wód podziemnych i powierzchniowych, gdyż nie będzie prowadzone odwadnianie wyrobiska. Nie będzie zatem także w jakikolwiek negatywny sposób wpływać na stosunki wodne na terenach sąsiednich.

Obszar złoża znajduje się w Regionie Wodnym Środkowej Wisły, w obrębie Jednolitej Części Wód Podziemnych 102, w której stan ilościowy i chemiczny określono jako dobry, a celem środowiskowym jest utrzymanie tego stanu. Planowana eksploatacja złoża „WOŁÓW” nie stanowi zagrożenia dla nie osiągnięcia tego celu, ze względu na eksploatację powyżej zwierciadła wód podziemnych.

Obszar złoża znajduje się w obrębie Jednolitej Części Wód Powierzchniowych rzeki Kamiennej – PLRW20005234312 Kamienna do Bernatki, której stan chemiczny określono jako dobry (elementy fizykochemiczne - klasa II), ale nie spełniający wymagań dla obszarów ochronnych (elementy biologiczne - klasa III, elementy hydromorfologiczne - klasa II). Ogólny stan tej JCWP oceniono jako zły i celem środowiskowym jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego. Planowana eksploatacja złoża „WOŁÓW” nie stanowi zagrożenia dla nie osiągnięcia tego celu, ze względu na nie odprowadzanie wód z terenu przyszłej kopalni do rzeki.

Teren planowanej eksploatacji znajduje się poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią. Zaznaczona na planie zagospodarowania przestrzennego złoża „WOŁÓW” potencjalna strefa ograniczeń użytkowych wokół projektowanego zbiornika wodnego „Wołów”, obejmująca niewielki fragment w południowo-zachodniej części obszaru złoża, nie jest istotna, gdyż pomiędzy wyrobiskiem przyszłej kopalni a projektowanym zbiornikiem wodnym pozostanie grobla wyższa niż planowana rzędna lustra wody w tym zbiorniku.

Na terenie planowanej eksploatacji oraz w bezpośrednim sąsiedztwie brak stanowisk archeologicznych, obiektów zabytkowych i dóbr kultury współczesnej wymagających ochrony, chociaż obszar ten znajduje się w granicach projektowanego Parku Kulturowego „Dolina Kamiennej”, który stanowi formę ochrony dziedzictwa kulturowego Staropolskiego Okręgu Przemysłowego.

Teren planowanej eksploatacji piasków nie należy do obszarów, na których przekroczone zostały standardy środowiska.

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

W czasie eksploatacji i transportu występować będzie niewielka emisja czynników szkodliwych dla środowiska związanych z pracą silników koparek i ładowarek, pojazdów specjalnych (beczkowóz, „szcztotka”) i samochodów ciężarowych – hałas, zanieczyszczenie powietrza spalinami i pyłem. Zasięg oddziaływań tych czynników będzie w znacznym stopniu tłumiony zagłębieniem wyrobiska i położeniem wśród lasów. Całkowity zasięg tego oddziaływania nie będzie zatem wykraczać poza granice władania Przedsiębiorcy.

W przyszłej kopalni mogą powstawać niewielkie ilości odpadów niebezpiecznych, takich jak oleje hydrauliczne, silnikowe, przekładniowe i smarowe, sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania, filtry olejowe, płyny hamulcowe, baterie, akumulatory, filtry powietrza, zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy. Odpady tego typu będą gromadzone oddzielnie w specjalnych pojemnikach (szczelnych, trudnopalnych, odpornych, zamkniętych, zabezpieczonych) i przekazywane do utylizacji firmie specjalistycznej.

Ścieki socjalno-bytowe c będą gromadzone w odpowiednich pojemnikach i także odbierane przez specjalistyczną firmę. Wody opadowe w obrębie kopalni będą infiltrować w podłoże, zatem nie będzie potrzeby ich odprowadzania.

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

Złoże piasków „WOŁÓW” położone jest w odległości wielu kilometrów od granic kraju, a przewidywany zasięg oddziaływania kopalni nie wykracza poza granice działki Przedsiębiorcy, nie wystąpi więc transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

#### **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**

Złoże piasków „WOŁÓW” położone jest w obrębie Suchedniowsko-Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (otulina Suchedniowsko-Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego), dla którego aktualny przebieg granic i zasady ochrony wyznaczył Sejmik Województwa Świętokrzyskiego Uchwałą Nr XLIX/880/14 z dnia 13 listopada 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Świąt. z 25 listopada 2014 r., poz. 3154). Przepisy te nie zakazują wydobywania kopalin ani wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających powierzchnię terenu, ponadto nie dotyczą terenów objętych ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znaczącego negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu.

W najbliższym sąsiedztwie planowanej kopalni odkrywkowej piasku nie ma natomiast istniejących lub projektowanych obszarów europejskiej sieci przyrodniczej NATURA 2000.

#### **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 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 planowanej odkrywkowej kopalni piasku nie ma żadnych przedsięwzięć realizowanych ani zrealizowanych. Na przepływającej obok przyszłej kopalni rzece Kamiennej będzie w przyszłości budowany zbiornik wodny retencyjny „Wołów”, dla którego wyznaczono potencjalną strefę ograniczeń użytkowych, wchodzącą niewielkim fragmentem w obszar złoża. Ze względu na ukształtowanie powierzchni terenu nie wystąpi tu jednakże kolizja ani skumulowanie oddziaływań, gdyż pomiędzy wyrobiskiem kopalni a przyszłym zbiornikiem wodnym pozostanie grobla o znacznej wysokości.

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

Ze względu na rodzaj i skalę przedsięwzięcia nie ma ryzyka wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.

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

W przyszłej kopalni mogą powstawać następujące rodzaje odpadów niebezpiecznych:

- oleje hydrauliczne (kod 13 01 13) oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe (kod 13 02 08)
- sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (kod 15 02 02)
- filtry olejowe (kod 16 01 07) i płyny hamulcowe (kod 16 01 13)
- baterie, akumulatory ołowiowe (kod 16 06 01) i niklowo-kadmowe (kod 16 06 02)
- inne niebezpieczne elementy, np. filtry powietrza (kod 16 01 21)
- zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (kod 16 02 13).

Powyższe odpady będą gromadzone oddzielnie w specjalnych pojemnikach (szczelnych, trudnopalnych, odpornych, zamkniętych i zabezpieczonych) i przekazywane do utylizacji firmie specjalistycznej. Przewidywana ilość tych odpadów będzie mniejsza niż 100 kg rocznie.

Ścieki socjalno-bytowe w ilości ca 1 m<sup>3</sup>/dobę oraz odpady stałe w ilości 2 m<sup>3</sup> na miesiąc będą gromadzone w odpowiednich pojemnikach i także odbierane przez specjalistyczną firmę. Wody opadowe w obrębie kopalni będą infiltrować w podłoże, zatem nie będzie potrzeby ich odprowadzania.

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

Nie dotyczy

Informacje dodatkowe:

- 1) Złoże piasków „WOŁÓW” zostało uwzględnione w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bliżyn”, zmianą nr 2 uchwaloną Uchwałą Nr IX/61/2015 Rady Gminy Bliżyn z dnia 29 października 2015 r.
- 2) Dla złoża piasków „WOŁÓW” opracowano plan zagospodarowania przestrzennego, uchwalony Uchwałą Nr XX/146/2017 Rady Gminy Bliżyn z dnia 15 lutego 2017 r.
- 3) Dla gruntów leśnych na obszarze złoża piasków „WOŁÓW” uzyskano zgodę na przeznaczenie ich na cele nierolnicze i nieleśne decyzjami Marszałka Województwa Świętokrzyskiego z dnia 21 maja 2012 r., znak OWŚ.III.7151.8.1.2012 oraz z dnia 9 października 2012 r., znak OWŚ.III.7151.17.1.2012.

Kielce, marzec 2018 r.

Opracował:

**GEOLOG**  
*Ryszard Knapczyk*  
mgr inż. Ryszard Knapczyk  
upr. nr 050942, 030346, IV-0318, VII-1268

Załączniki:

- Załącznik I – Zawiadomienie o przyjęciu dokumentacji geologicznej złoża piasków „WOŁÓW”
- Załącznik II – Koncesja Starosty Skarżyskiego na wydobywanie piasku ze złoża „WOŁÓW”
- Załącznik III – Mapa topograficzna rejonu złoża, skala 1: 10 000
- Załącznik IV – Mapa projektowanego zagospodarowania złoża, skala 1: 1 000
- Załącznik V – Mapa wyrobiska końcowego, skala 1: 1 000
- Załącznik VI – Przekroje geologiczno-górnice, skala 1: 500 / 1: 1 000
- Załącznik VII – Plan przeniesienia linii energetycznych NN poza obszar złoża, skala 1: 500
- Załącznik VIII – Mapa ewidencyjna gruntów gminy Bliżyn – obręb Wołów, skala 1: 5 000