

ROS. 6220. 7. 2015

Eksploracja Żwiru i Kruszywa
Ewa Drejling
87-162 Lubicz, ul. Nowa 11

Lubicz, dnia 30 kwietnia 2015 r.



Wójt Gminy Lubicz
ul. Toruńska 21
87-162 Lubicz Dolny

Wniosek

Na podstawie art. 71 ust.2 i art. 74 ust.1, w związku z art. 75 ust.1 pkt. 4 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. Nr 199, poz.1227, ze zmianami) *... te pakt.* proszę o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia:

Wydobycie kruszywa naturalnego ze złoża „MŁYNIĘC XLI” na działce 94 obręb Młyniec Pierwszy.

Obszar oddziaływania inwestycji: **dz.nr 94, obręb Młyniec Pierwszy.**

Wykaz działek sąsiadujących z terenem przedsięwzięcia (nr działek, obręb):
dz.nr 92/11, 95, 96, 97, 1273/21(Ls) obręb Młyniec Pierwszy.

Ewa Drejling

Załączniki:

1. Kartę informacyjną przedsięwzięcia – 3 egz. + CD
2. Kopia mapy ewidencyjnej – 3 egz.
3. Wypis z ewidencji gruntów
4. Dowód uiszczenia opłaty skarbowej



Karta informacyjna przedsięwzięcia
- wydobywanie kruszywa naturalnego ze złoża
„MŁYNIEC XLI”
w miejscowości Młyniec Pierwszy, gmina Lubicz,
powiat toruński, woj.kujawsko-pomorskie

Zamawiający:
Eksploatacja Żwiru i Kruszywa
Ewa Drejling
ul.Nowa 11
87-162 Lubicz

Opracował:
Wiesław Tomaszewski

Toruń, kwiecień 2015 r.

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polega na uruchomieniu wydobycia kruszywa naturalnego ze złoża MŁYNIEC XLI położonego na działce nr ew. 94 w miejscowości Młyniec Pierwszy, gmina Lubicz, powiat toruński, woj.kujawsko-pomorskie.

Wnioskującym o udzielenie decyzji jest firma **Eksploatacja Żwiru i Kruszywa Ewa Drejling**, 87-162 Lubicz ul.Nowa 11.

Przedmiotowe złożo o powierzchni 1,67 ha zawiera kruszywo naturalne, piaszczysto-żwirowe wykształcone w postaci piasków różnoziarnistych i piasków ze żwirem, o zasobach szacowanych na 442,95 tys. Mg.

Udokumentowane złożo kruszywa naturalnego zalega w formie pokładowej. Grubość nadkładu wynosi 0,2 - 0,4 m, średnio 0,3 m. Miąższość udokumentowanej serii złożowej wynosi od 11,3 m do 15,6 m. Głównym osadem serii złożowej są piaski o różnej granulacji przewarstwione pospólkami (średni punkt piaskowy wynosi 87,9%). Zawartość pyłów wynosi od 2,52% do 7,48% - średnio 5,9%.

Złożo zalega w warunkach suchych i częściowo zawodnionych, lustro wody kształtuje się na rzędnych 52,7 - 53,7 m n.p.m. Przedstawiona budowa geologiczna złoża pozwala na zaliczenie złoża "MŁYNIEC XLI" do II grupy złóż surowcowych.

Inwestor przewiduje eksploatację złoża na potrzeby lokalnych odbiorców, na poziomie nie przekraczającym 20 tys. Mg rocznie.

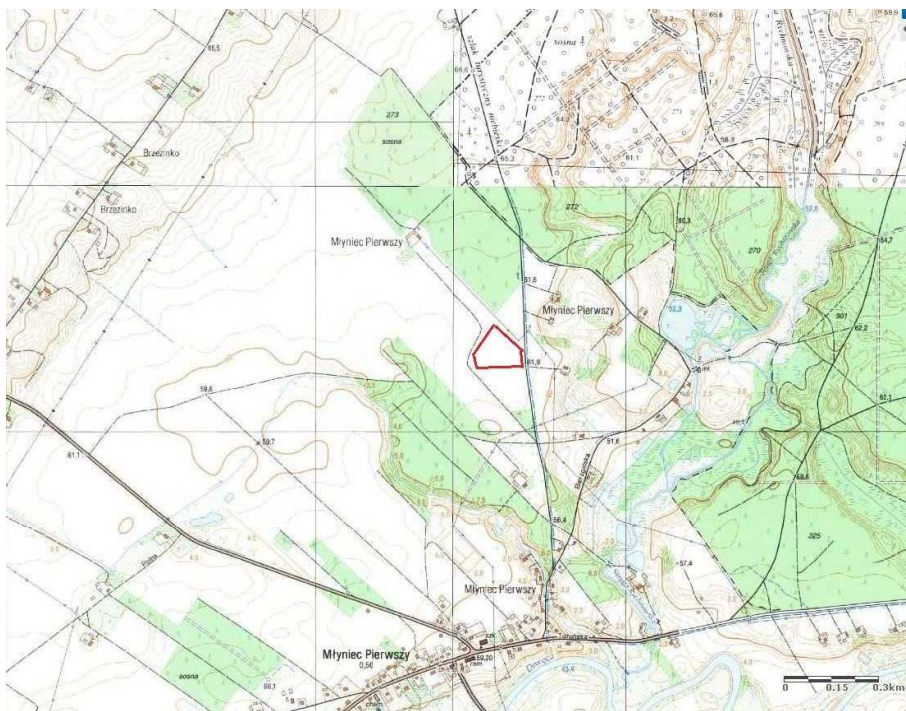
Według regionalizacji fizyczno-geograficznej Polski J.Kondrackiego (1998) opisywany teren leży w mezoregionie Dolina Drwęcy (315.13), wchodzącym w skład makroregionu Pojezierze Chełmińsko-Dobrzyńskiego (315.1). Teren jest słabo zróżnicowany morfologicznie i stanowi fragment równiny tarasowej akumulacji rzeczno-lodowcowej, ograniczonej od północnego-zachodu wysoczyzną morenową Pojezierza Chełmińskiego.

Obszar złoża położony jest po stronie prawobrzeżnej doliny Drwęc, przepływającej w odległości ok.0,6 km w kierunku południowo - wschodnim.

Teren złoża zalega w poziomie wyższego tarasu nadzalewowego doliny Drwęc. Rzędne terenu w granicach opisywanych działek kształtują się na poziomie od 61,1 m nrm w części południowo-wschodniej, do 61,9 m nrm w części północnej, a deniwelacje są minimalne i wynoszą maksymalnie 0,8 m. Teren jest wyrównany z lekkim nachyleniem na południowy-wschód, w kierunku doliny Strugi Rychnowskiej, uchodzącej do Drwęc powyżej miejscowości Młyniec Pierwszy.

Planowane do eksploatacji złożo o powierzchni ok.1,67 ha, zlokalizowane jest w granicach działki nr ew. 94 (obręb Młyniec Pierwszy), o łącznej powierzchni 3,06 ha. Złożo położone jest w terenie rolniczym, poza zwartą zabudową wsi Młyniec Pierwszy, w północno-zachodniej części sołectwa.

Najbliższa zabudowa mieszkalna typu zagrodowego występuje w odległości ok.150-200 m w kierunku wschodnim i północno-wschodnim. Lokalizację złoża przedstawiono na załączonej poniżej mapie topograficznej.



Ryc. 1 Lokalizacja

Źródło: GDOŚ Geoserwis mapy

Złoże położone jest na terenie rolniczym, poza zwartą zabudową wsi Młyniec. W otoczeniu występują:

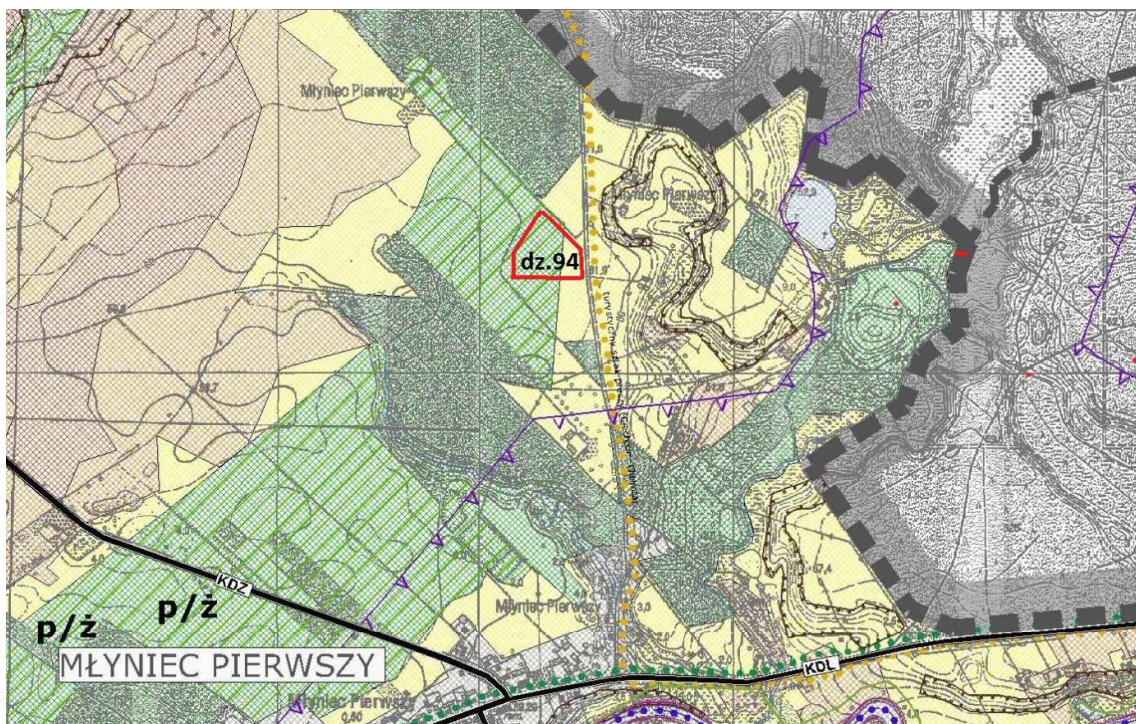
- Od strony zachodniej i północno-zachodniej granica złoża przebiega ok.10 m od drogi gminnej; za którą występują grunty rolne i wyrobisko kopalni kruszywa „Młyniec XXXVI”;
- Od strony północno - wschodniej granica złoża przebiega równolegle do linii energetycznej NN, w odległości min. 10 m i graniczy z gruntami przedsiębiorcy;
- Od strony wschodniej granica złoża biegnie równolegle do ulicy Gronowskiej, w odległości min. 10 m;
- Od strony południowo - wschodniej granica złoża oddalona jest minimum 6 m od granicy działki, za granicą której znajdują się użytki rolne.

W odległości ok. 0,6 km, po stronie południowo-wschodniej przepływa rzeka Drwęca, której dolina objęta jest ochroną jako obszar chronionego krajobrazu (OChK Dolina Drwęcy), a sama rzeka stanowi rezerwat przyrody.

Miejscowość Lubicz, będą siedzibą gminy, oddalona jest od opisywanego terenu o ok.7 km w kierunku południowo-zachodnim.

Dla terenu planowanej kopalni kruszywa nie ma obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy.

Według ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lubicz (uchwała Nr XV/176/2011 - Dz.Urz.Woj.Kujawsko-Pomorskiego nr 63, poz.1271) przedmiotowa działka nr ew.94 leży w terenie wskazanym do zalesień i zadrzewień (*szraf zielony*) i przeznaczenia na cele nierolnicze (*kolor żółty*).



Ryc. 2 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lubicz – wyrys z mapy uwarunkowań
 źródło: <http://www.bip.lubicz.pl/2620,studium.html>

W rejonie miejscowości Młyniec Pierwszy, Młyniec Drugi, Józefowo, Mierzynek, Krobia, Szembekowo udokumentowano łącznie 36 złóż kruszywa, z tego 4 zlokalizowane są w okolicy Młyńca Pierwszego (zał.1). Najbliższe złożę znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie opisywanego terenu, po jego stronie północnej („Młyniec XXXVI”, na działce 92/11).

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia szatą roślinną

Dokumentowane złożę kruszywa o powierzchni 1,67 ha obejmuje część działki nr 94, o powierzchni całkowitej 3,06 ha. Teren stanowią grunty orne V i VI klasy bonitacyjnej, obecnie obsiane uprawami zbożowymi (pszenica).

W otoczeniu występują grunty rolne, leśne, tereny komunikacyjne (drogi gminne) oraz jedno wyrobisko kopalni kruszywa „Młyniec XXXVI”.

Złożę położone jest na terenie rolniczym, poza zwartą zabudową wsi Młyniec. Od strony południowo-zachodniej i północno-zachodniej granica złoża przebiega ok.10 m od drogi gminnej (dz.nr 89/2); od strony północno - wschodniej granica złoża

przebiega równolegle do linii energetycznej NN, w odległości ok.10 m i graniczy z gruntami przedsiębiorcy na tej samej działce; od strony wschodniej granica złoża biegnie równolegle do drogi gminnej (dz.nr 97), w odległości ok.10 m; od strony południowo - wschodniej granica złoża oddalona jest minimum 6 m od granicy działki, za granicą której znajdują się użytki rolne (dz. nr 96).

Na terenie planowanej kopalni nie występują elementy trwałej zabudowy (użytek rolny - fot.1); teren ogranicza jedynie linia elektroenergetyczna NN oraz utwardzone kruszywem drogi gminne. Najbliższe budynki mieszkalne typu zagrodowego występują w odległości ok.150-200 m. Zawarta zabudowa wsi Młyniec Pierwszy występuje w odległości ok.0,5 km w kierunku SW.



Fot. 1 teren złoża „Młyniec XLI”

Opis szaty roślinnej terenu projektowanej żwirowni (dr Lucjan Rutkowski)

Szata roślinna projektowanej żwirowni i jej otoczenia badana była na przełomie kwietnia i maja 2015 roku. Działka nr 94, w południowej części której projektuje się żwirownię stanowi pole orne, obsiane w tej chwili oziminą - pszenicą. Uprawa jest w dobrej kulturze, niezachwaszczona (typowe chwasty polne i rośliny przypadkowe rosną prawie tylko na obrzeżu i przydrożu). Pole jest nieznacznie zachwaszczone perzem właściwym (*Agropyron repens* = *Elymus r.*), miotłą zbożową (*Apera spica-venti*), przytulią czepną (*Galium aparine*),

przetacznikiem bladym (*Veronica sublobata*) i polnym (*V. arvensis*), fiołkiem polnym (*Viola arvensis*). Na miedzy i przydrożu spotyka się chaber bławatek (*Centaurea cyanus*), marunę bezwoną (*Tripleurospermum inodorum* = *Matricaria perforata*), rumian polny (*Anthemis arvensis*), wyki (*Vicia* sp.). Po stronie wschodniej granicą jest gminna droga gruntowa, wyrównywa, utwardzana pospółką i tłuczniem. Za nią ciągnie się piaszczysty nieużytek częściowo porośnięty samosiewem sosny i brzozy. Spotkać tu można takie chwasty, jak wrotycz (*Tanacetum vulgare*), mierzchnica czarna (*Ballota nigra*), krwawnik pospolity (*Achillea millefolium*), biedrzynek mniejszy (*Pimpinella saxifraga*) ponadto trawy: trzcinnik piaskowy (*Calamagrostis epigejos*), stokłosa bezostna (*Bromus inermis*), kostrzewa czerwona oraz chaber reński (*Centaurea rhenana*), rogownica polna (*Cerastium arvense*), mech krótkosz (*Brachythecium albicans*). Przy drodze dojazdowej rośnie kilka małych okazów kocanki piaskowej. Od strony południowej i zachodniej jest kilka przylegających do siebie działek obsianych żytem ozimym i świeżo przygotowanych pod kukurydzę. Na roli tej, poza żytem rosną niezbyt licznie pospolite chwasty ubogich gleb piaszczystych, jak mak piaskowy (*Papaver argemone*), przymiotno kanadyjskie (*Erigeron* = *Conyza canadensis*), wyka czteronasienna (*Vicia tetrasperma*) i przetacznik trójlistkowy (*Veronica triphyllos*) ponadto jest zachwaszczenie perzem, miotłą zbożową (*Apera spica-venti*), przytulią czepną (*Galium aparine*), przetacznikiem bladym (*Veronica sublobata*) i polnym (*V. arvensis*).

Miedze są tu wąskie i porośnięte ubogą florą: perzem, pyleńcem, bylicą polną, stokłosą bezostną, kupkówką, przetacznikami; ponadto rośnie tu żmijowiec zwyczajny (*Echium vulgare*) i pięciornik srebrny (*Potentilla argentea*).

Po stronie północno-zachodniej zlokalizowane jest wyeksploatowane wyrobisko, na którego obrzeżu obsiała się szczotlika siwa (*Corynephorus canescens*).

Po stronie północnej, za wyrobiskiem na działce 92/11, i za północną częścią dz.94 nieprzewidzianą do eksploatacji - oddzieloną linią energetyczną, rozciąga się las porolny, sosnowy w wieku ok.55 lat, z podsadzonym dębem, czeremchą amerykańską, głogami, kruszyną. W runie trawy śmiełek pogięty (*Deschampsia flexuosa*) i trzcinnik piaskowy. Dno lasu mszyste z podlegającymi częściowej ochronie pospolitymi mchami borowymi (*Pleurozium schreberi*, *Hylocomnium splendens*, *Dicranum scoparium*). Przy drodze na skraju lasu - w odległości

ponad 150 m od planowanej żwirowni znajduje się figura obsadzona kwiatami - miesięcznica trwała, fiołki, liliowiec rdzawy.

Projektowana żwirownia nie zagraża cennym siedliskom przyrodniczym ani gatunkom, jedynie nieliczne stanowiska będącej pod częściową ochroną kocanki piaskowej (*Helichrysum arenarium*), która w regionie występuje pospolicie, będą zagrożone. W celu kompensacji tego ubytku można późnym latem w czasie dojrzewania nasion kocanki skosić i wysuszyć jej kwiatostany, a nasiona rozsiać na obrzeżach i terenach sąsiednich, które nie będą podlegały eksploatacji.

3. Rodzaj technologii (w odniesieniu do planowanej działalności) – ogólna charakterystyka przedsięwzięcia

Złoże „Młyniec XLI” charakteryzuje się stosunkowo prostą budową geologiczną. Udokumentowane złożo kruszywa naturalnego zalega w formie pokładowej. Jego strop stanowi granica pomiędzy glebą, (piaskiem próchnicznym) a kruszywem naturalnym zaliczonym do serii złożowej. Spąg złoża określa granica rozpoznania lub strop utworów spoistych. Grubość nadkładu wynosi 0,2 – 0,4 m, średnio 0,3 m. Miąższość udokumentowanej serii złożowej wynosi od 12,3 m (w części południowej) do 15,6 m (w części północnej). Różnice w miąższości złoża związane są generalnie z morfologią spągu złoża który w sposób gwałtowny zapada się w kierunku północnym. Głównym osadem serii złożowej są piaski o różnej granulacji przewarstwione pospółkami (średni punkt piaskowy wynosi 87,9%). Zawartość pyłów wynosi od 2,52% do 7,48% – średnio 5,9%.

Złoże zalega w warunkach suchych i częściowo zawodnionych; lustro wody kształtuje się na rzędnych 52,7 m n.p.m. – 53,7 m n.p.m, tj. na głębokości 8,1 – 8,4 m ppt. Udokumentowana wierceniami budowa geologiczna terenu pozwala na zaliczenie złoża "MŁYNIĘC XLI" do II grupy złóż surowcowych.

Stan zagospodarowania terenu (brak zabudowy i elementów infrastruktury) pozwala na podjęcie eksploatacji bez kolizji przestrzennych i konieczności wyznaczania filarów ochronnych. Nadkład będzie mógł być zwałowany na tymczasowych hałdach wewnętrznych i zewnętrznych poza granicami złoża lub w obszarze górniczym i wykorzystany do rekultywacji terenu po zakończeniu eksploatacji złoża.

Wydobywanie kruszywa naturalnego ze złoża "MŁYNIĘC XLI" nie powinno stwarzać większych trudności eksploatacyjnych. Udokumentowane złożo, z uwagi na znaczną głębokość i zaleganie w warunkach częściowego zawodnienia eksploatowane będzie systemem odkrywkowym dwoma piętrami, ze stropu złoża do spągu. Eksploatacja prowadzona będzie przy użyciu 1 koparki oraz 1 ładowarki. Na miejscu przewiduje się wstępne sortowanie kruszywa na przesiewaczu, a następnie bieżący załadunek na środki transportu i wywóz poza teren kopalni, w kierunku pobliskiej drogi powiatowej Lubicz-Młyniec.

Przed podjęciem eksploatacji złoża zostanie zdjęty nadkład o grubości od 0,2 m do 0,4 m, zbudowany z gleby, (piasków próchnicznych), który będzie zwałowany za pomocą spycharki lub ładowarki na tymczasowych zwałowiskach zewnętrznych, a następnie wykorzystywany do rekultywacji wyrobiska poeksploatacyjnego.

Pierwsze piętro eksploatacyjne stanowić będzie złożo zalegające w warunkach suchych do głębokości ok.0,5m nad poziom lustra wody. Eksploatacja piętra pierwszego możliwa jest za pomocą koparek z osprzętem podsiębiernym lub zgarniakowym z poziomu wydobywczego zlokalizowanego na stropie złoża lub za pomocą koparki z osprzętem przedsiębiernym i ładowarki z poziomu transportowo-wydobywczego zlokalizowanego ok.0,5 m nad lustrem wody.

Drugie piętro stanowić będzie kopalina zalegająca pomiędzy poziomem wydobywczo-transportowym zlokalizowanym ok.0,5m nad lustrem wody, a spągiem złoża. Kopalina zalegająca w piętrze drugim eksploatowana będzie z w/w poziomu wydobywczo - transportowego za pomocą koparki z osprzętem podsiębiernym, chwytakowym lub zgarniakowym.

Nachylenie skarp eksploatacyjnych winno być:

- w warunkach suchych utrzymywane pod kątem nie przekraczającym 60°,
- w warunkach zawodnienia powinno być utrzymywane pod kątem nie przekraczającym 27°.

Skarpy końcowe winny być uformowane:

- w warunkach suchych pod kątem maksymalnie 35°
- w części złoża zawodnionego maksymalnie pod kątem 27°

Nie przewiduje się konieczności odpompowywania wody z wyrobiska w trakcie prac wydobywczych.

Wnioskodawca jest zainteresowany eksploatacją kruszywa naturalnego (piasków i żwirów) zalegających do głębokości 13 – 15 m ppt. W istniejących warunkach geologicznych wydobywanie kruszywa ze złoża prowadzone będzie systemem odkrywkowym, dwoma piętrami eksploatacyjnymi.

Na terenie kopalni nie planuje się przerobu kruszywa, w tym płukania, w związku z czym nie wystąpi zużycie wody do celów technologicznych.

Eksploatacja i transport kruszywa odbywać się będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa geologicznego i górniczego oraz w dostosowaniu do norm bezpieczeństwa i wymogów ochrony środowiska.

Eksploatacja złoża w granicach obszaru górniczego prowadzona będzie pod stałym nadzorem osób uprawnionych. Po zakończeniu eksploatacji teren złoża zostanie zrekultywowany (zgodnie z zapisami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lubicz) w kierunku leśnym, z możliwością pozostawienia zbiornika wodnego dla potrzeb gospodarczych. Sposób i termin wykonania i zakończenia rekultywacji zostanie przedstawiony do zatwierdzenia Staroście Toruńskiemu.

Wokół obszaru górniczego wyznaczone zostaną filary ochronne o szerokości min. 6 m dla ochrony przyległych gruntów rolnych i 10 m od linii elektroenergetycznej i dróg gminnych.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Dla planowanej inwestycji nie przewiduje się wariantów. Przedmiotowe złożo położone jest w terenie zasobnym w kruszywa; w sąsiedztwie eksploatowane jest złożo „Młyniec-XXXVI”. Według danych zawartych w dokumentacji geologicznej w rejonie Młynca i okolicznych miejscowości, znajduje się kilkadziesiąt udokumentowanych i eksploatowanych złóż kruszywa naturalnego, z tego w okolicy Młynca Pierwszego 4 złoża (zał.1).

Ewentualne warianty dotyczyć mogą poeksploatacyjnej rekultywacji terenu. Inwestor przewiduje rekultywację w kierunku leśnym. Alternatywnie można rozpatrywać pozostawienie

na dnie wyrobiska zbiornika wodnego dla celów gospodarczych lub np.p-pożarowych.

Analizowany teren (działka 94 obręb Młyniec Pierwszy) jest silnie przekształcony antropogenicznie (użytek rolny) i nie przedstawia sobą większej wartości przyrodniczej. Pod względem krajobrazowym jest to, niczym nie wyróżniający się równinny teren upraw rolnych, położony w sąsiedztwie istniejącego wyrobiska żwirowni „Młyniec XXXVI”.

Przewiduje się, że w wyniku planowanej eksploatacji kruszywa z przedmiotowego złoża nastąpi trwałe przekształcenie rzeźby terenu. Powstanie wyrobisko o znacznej głębokości (ok.12-15 m) i powierzchni ok.1,6 ha. W wyrobisku powstanie zbiornik wodny, który w przyszłości może stanowić istotny element wzbogacający bioróżnorodność terenu i poprawiający mikroklimat. Eksploatacja złoża nie spowoduje znaczących zmian w szacie roślinnej terenu bowiem w części przeznaczonej pod kopalnię nie występują cenne siedliska, pokrywa roślinna jest silnie przekształcona antropogenicznie (grunt rolny) i nie przedstawia sobą większej wartości przyrodniczej.

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

W przypadku każdej inwestycji, a szczególności powierzchniowa eksploatacji złóż surowców naturalnych, nie ma wariantów alternatywnych, nie powodujących negatywnych skutków w środowisku. Wariantem najkorzystniejszym dla środowiska jest wariant „0”, tzn. niepodjęcie przedsięwzięcia. Oznacza on pozostawienie przedmiotowej działki 94 w dotychczasowym użytkowaniu rolniczym, bez zmiany ukształtowania terenu. Wariant ten stoi jednak w sprzeczności z wynikami prac dokumentacyjnych złoża i nie daje inwestorowi żadnej alternatywy w zakresie wykorzystania zasobów kruszywa.

W przypadku wariantu „inwestycyjnego” najkorzystniejsze dla środowiska będzie etapowanie wydobywania z jednocześnie prowadzoną rekultywacją terenu.

5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw i energii

Planowana eksploatacja złoża kruszywa naturalnego „Młyniec XLI” nie spowoduje zużycia wody ani innych surowców, natomiast wiązać się będzie ze zużyciem paliwa do napędzania maszyn wydobywczych i środków transportu.

Na terenie przyszłej kopalni wydobycia zużycie paliwa dotyczy:

- 1 koparka - zużycie oleju napędowego - 15 do 20 l/h
- 1 ładowarka - zużycie oleju napędowego - 15 do 20 l/h.

Ponadto na terenie kopani pracować będzie transport samochodowy (max 5 poj/dobę) - zużycie wg norm dla pojazdów ciężarowych wielotonażowych (ok.20 l oleju napędowego/100 km).

Na terenie kopalni nie planuje się przerobu kruszywa, w tym płukania, w związku z czym nie wystąpi zużycie wody do celów technologicznych.

Z uwagi na brak stałego zaplecza nie przewiduje się zużycia wody i energii na cele socjalne. Tymczasowy barak obsługi zasilany będzie w miarę potrzeb z własnego agregatu prądotwórczego, a woda do celów pitnych dostarczana będzie w pojemnikach (woda butelkowana).

6. Rozwiązania chroniące środowisko

Podjęcie eksploatacji złoża "Młyniec XLI" spowoduje trwałą zmianę rzeźby terenu, bowiem w jej wyniku powstanie wyrobisko o maksymalnej głębokości ok.15 m. Wyrobisko będzie zawadnione w części spągowej. Powierzchnia wyrobiska wyniesie ok. 1,6 ha. Nadkład zwałowany będzie na zwałowisku wewnętrznym i zewnętrznym, a po zakończeniu eksploatacji wykorzystany do rekultywacji wyrobiska.

Wydobyta kopalina zostanie wywieziona poza obszar górniczy przez odbiorców kruszywa. Masy ziemne usuwane i przemieszczane w związku z eksploatacją kruszywa nie będą stanowiły odpadów. Gleba stanowiąca nadkład może być w części wywieziona poza teren kopalni, w części natomiast wykorzystana do rekultywacji wyrobiska po zakończeniu eksploatacji. Gleba zalegająca nad złożem jest klasy bonitacyjnej V i VI.

Prawidłowo prowadzona eksploatacja nie powinna spowodować zanieczyszczenia wód gruntowych. Możliwość taka istnieje jedynie w sytuacjach awaryjnych, w przypadku wycieku materiałów ropopochodnych lub składowania w wyrobisku odpadów. Dla uniknięcia zagrożenia zakłada się utrzymywać pracujące maszyny w dobrym stanie technicznym oraz nie dopuścić do składowania w wyrobisku żadnych materiałów ropopochodnych, paliw lub innych substancji mogących zanieczyścić grunt i wody podziemne. Skład paliw, a także wszelkie naprawy i konserwacje

sprzętu należy wykonywać poza wyrobiskiem, w miejscu specjalnie przygotowanym i uszczelnionym. W przypadku awaryjnego wycieku należy bezzwłocznie przystąpić do usuwania skutków i przyczyn oraz powiadomić odpowiednie służby. W wyrobisku niedopuszczalne jest składowanie jakichkolwiek odpadów i wylewanie nieczystości płynnych.

Rejon opisywanego złoża położony jest poza zwartą zabudową wsi Młyniec Pierwszy. Na terenie działki 94 nie występuje zabudowa ani inne elementy infrastruktury. Odległość najbliższej położonych zabudowań mieszkalnych od granicy działki wynosi ok.150 - 200 m.



Fot. 2 teren złoża „Młyniec XLI” - w głębi zabudowania pobliskich siedlisk

Eksploatacja prowadzona będzie w wyrobisku, które przewiduje się oddzielić od najbliższych zabudowań (od strony wschodniej) dodatkowo wałem ziemnych z nadkładu, stąd emisja hałasu nie powinna mieć szkodliwego wpływu na środowisko i warunki życia okolicznych mieszkańców. Pewien wzrost natężenia hałasu wystąpi okresowo na trasie wywozu kruszywa transportem samochodowym; będzie on jednak uzależniony od wielkości wydobywania. Z uwagi na zakończenie eksploatacji w sąsiednim wyrobisku oddziaływanie akustyczne nie będzie znacząco większe.

Emitowane do atmosfery zanieczyszczenia gazowe (spaliny) pochodzące od pracujących maszyn wydobywczych i środków transportu ulegać będą w otwartej przestrzeni szybkiemu rozproszeniu i nie spowodują uciążliwości dla otoczenia.

Kopalnia na etapie eksploatacji może być źródłem emisji niezorganizowanej w postaci pyłów. W celu jej ograniczenia przewiduje się ograniczanie ilości składowanego surowca po wydobywaniu na hałdach, a w okresie upałów zraszanie kruszywa wydobywanego z poziomu niezawodnionego (górnego).

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

Eksploatacja złoża spowoduje oddziaływania polegające na emitowaniu zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, emisji hałasu od pracujących maszyn i środków transportu oraz wytwarzaniu odpadów. Nie wystąpi pobór wody na cele technologiczne. Poniżej opisano przewidywany zakres i skalę przewidywanego oddziaływania.

7.1 Emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego

7.1.1 Faza prac przygotowawczych

Faza przygotowania złoża do eksploatacji będzie związana z przemieszczeniem znacznych ilości mas ziemnych w celu usunięcia warstwy glebowej. Ziemia ta będzie składowana w jednej części pola i po zakończeniu eksploatacji wykorzystana do rekultywacji. Na tym etapie inwestycji wystąpi okresowe pylenie, którego wielkość będzie uzależniona od warunków atmosferycznych. Najkorzystniejszym okresem prowadzenia prac przygotowawczych na terenie projektowanego przedsięwzięcia jest okres wiosenny i jesienny charakteryzujący się wzmożoną ilością opadów atmosferycznych. Zdeponowane masy ziemi, w celu zabezpieczenia przed wtórnym pyleniem, powinny zostać zroszone wodą i obsiane trawą w celu umocnienie ich wierzchniej warstwy.

Na tym etapie wystąpi również emisja zorganizowana z maszyn wydobywczych (koparka, ładowarka) które będą wykorzystywane do prowadzenia prac przygotowawczych. Wielkość emisji związanej z pracą sprzętu będzie bardzo podobna jak podczas fazy eksploatacji i zostanie określona w rozdziale dotyczącym fazy eksploatacji.

7.1.2. Faza eksploatacji

❖ Źródła emisji i ich charakterystyka.

Projektowane przedsięwzięcie polegające na wydobywaniu kruszywa w postaci piasków i żwirów będzie związane z pracą koparek i ruchem pojazdów ciężarowym wywożących urobek.

Inwestor przewiduje na terenie kopalni pracę jednej koparki i jednej ładowarki napędzanych olejem napędowym. Do transportu wydobytego materiału wykorzystywany będzie transport samochodowy. Silniki spalinowe tych maszyn i samochodów będą jedynym źródłem emisji zorganizowanej na terenie przedsięwzięcia (kopalni).

Na terenie przyszłej kopalni wydobycia kruszywa źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza będą:

- 1 koparka - zużycie oleju napędowego od 15 do 20 l/h
- 1 ładowarka - zużycie oleju napędowego od 15 do 20 l/h
- transport samochodowy - 5 poj/dobę; zużycie oleju napędowego ok. 20 l/100 km).

❖ Wielkości emisji zanieczyszczeń z poszczególnych emitorów.

Czas pracy źródeł emisji

Zakłada się pracę kopalni przez 5 dni w tygodniu w systemie 1 zmianowym (5 godzin). Wielkość emisji wyznaczono posilkując się wskaźnikami emisji zanieczyszczeń z jednego kilograma spalonego paliwa (wg. J. Jakubowski, Motoryzacja i ochrona środowiska) mają wartości:

Zanieczyszczenie	Wskaźniki emisji zanieczyszczeń [g/kg]	
	Silniki benzynowe	Silniki z zapłonem samoczynnym
SO ₂	15,8	13,0
NO ₂	1,9	7,8
CO	456,6	21,0
CnHm	23,3	4,2
Akroleina	-	0,8

Zużycie oleju napędowego oszacowano przyjmując czas pracy maszyn średnio 5 h dziennie.

Zużycie paliwa przez koparkę i ładowarkę:

$$Z_{\text{godz}} = 1 \times 20 \text{ l} = 20 \text{ l} = 16,8 \text{ kg}$$

$$Z_{\text{dob}} = 16,8 \text{ kg} \times 5 \text{ h} = 84,0 \text{ kg}$$

Zużycie paliwa przez samochody ciężarowe na terenie kopalni:

Przyjęto, że samochód ciężarowy średnio spędzi na terenie kopalni 30 min, jest to czas przejazdu, oczekiwania na załadunek i załadunku. Zużycie paliwa średnie dla operacji postoju i krótkich przejazdów - 24 l/h.

$$Z_{\text{godz.}} = 1 \text{ poj/h} \times 0,5 \text{ h} \times 24 \text{ l/h} = 12 \text{ l} = 10,1 \text{ kg/h}$$

$$Z_{\text{dob}} = 10,1 \text{ kg} \times 5 \text{ h} = 50,5,0 \text{ kg/dobę}$$

Lokalizacja emitorów

Wszystkie źródła będą pracowały w bliskim sąsiedztwie. Złoże będzie eksploatowane sukcesywnie i źródła zanieczyszczeń będą zmieniały swoje położenie wraz z postępowaniem w eksploatacji złoży.

W przypadku koparki i ładowarki wyrzut spalin odbywa się na wysokości około 2,7 m nad poziomem terenu, w przypadku samochodów ciężarowych o nośności powyżej 10 Mg jest on w większości usytuowany również nad kabiną kierowcy na wysokości $h = 2,7 \text{ m}$.

❖ Dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń w powietrzu

Dopuszczalne poziomy substancji zanieczyszczających powietrze atmosferyczne określają następujące akty prawne:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 roku, w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 r., poz.1031),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 r. nr 16, poz.87).

Teren, na którym zlokalizowane będą rozpatrywane źródła emisji położony jest poza obszarem parków narodowych i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. nr 16, poz.87) określa: listy substancji zanieczyszczających oraz dopuszczalne wartości stężeń tych substancji w powietrzu, obszary, na których obowiązują dopuszczalne wartości stężeń, okresy, dla których uśrednione są wartości odniesienia, warunki uznawania wartości odniesienia za dotrzymane oraz referencyjne metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu.

W rejonie lokalizacji inwestycji brak jest istotnych źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. W sąsiadującym od północnego-zachodu wyrobisku kopalni „Młyniec XXXVI” eksploatacja aktualnie nie jest prowadzona.

Jedynymi źródłami zanieczyszczeń są paleniska zabudowy jednorodzinnej rozproszonej zlokalizowanej we wsi Młyniec Pierwszy oraz zanieczyszczenia pyłowe jako emisja nieorganizowana z pól i nieutwardzonych dróg lokalnych. Tło zanieczyszczeń w rejonie lokalizacji inwestycji można przyjąć

szacunkowo jako 50% wartości dopuszczalnych dla pyłu zawieszonego, dwutlenku siarki, tlenków azotu. Dla węglowodorów zgodnie z wytycznymi tło zanieczyszczeń na poziomie 10% wartości odniesienia.

Przewiduje się, że:

- Projektowany obiekt na etapie użytkowania będzie źródłem emisji zanieczyszczeń do atmosfery w postaci: tlenków azotu, ditlenku siarki, tlenku węgla, akroleiny, węglowodorów.
- Kopalnia kruszywa „Młyniec XLI” na etapie eksploatacji może być także źródłem emisji niezorganizowanej w postaci pyłów. W celu jej ograniczenia przewiduje się minimalizować ilość składowanego surowca po wydobyciu oraz w okresie upałów dokonywać zraszania hałd z kruszywem.
- Na podstawie oceny istniejących warunków terenowych (w tym dobrych warunków przewietrzania i niskiego tła zanieczyszczenia powietrza), a także biorąc pod uwagę analizy dla podobnych co do wielkości i technologii wydobywania kruszywa kopalni, przewiduje się że projektowany obiekt nie będzie stanowił uciążliwości dla okolicznych mieszkańców i środowiska ze względu na zanieczyszczenie powietrza.
- Instalacja na etapie użytkowania nie będzie wymagała uzyskania pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do atmosfery.

7.2 Emisja hałasu

7.2.1 Faza budowy

Na etapie budowy (przygotowania terenu do wydobywania kruszywa) emisja hałasu związana będzie z pracą maszyn budowlanych przygotowujących złożę do eksploatacji. Przewiduje się pracę koparki i spychacza oraz w ograniczonym zakresie transportu samochodowego. Emisji hałasu z tych maszyn będzie nie większa niż na etapie eksploatacji, przy czym z uwagi na usytuowanie źródeł emisji na powierzchni terenu zasięg oddziaływania może być okresowo większy.

Prace przygotowawcze polegać będą na zdjęciu nadkładu ziemi i przemieszczeniu go na hałdy celem ponownego wykorzystania po zakończeniu wydobywania. Na podstawie doświadczenia z innych podobnych co do wielkości kopalni wiadomo, że etap prac ziemnych może trwać kilka dni, a uformowane hałdy nadkładu od strony najbliższej zabudowy powinny ograniczyć rozprzestrzenianie się hałasu.

7.2.2 Faza eksploatacji

Źródłem emisji hałasu do środowiska będą maszyny budowlane – spycharka i ładowarka oraz transport samochodowy. Przewiduje się pracę 1 koparki i 1 ładowarki maksymalnie 5 godzin dziennie.

W przypadku mniejszego zapotrzebowania na kruszywo danego dnia praca maszyn będzie ograniczona co do ilości godzin pracy. Urządzenia będą stanowiły stacjonarne źródła hałasu. Ich przemieszczanie się danego dnia w terenie będzie bardzo niewielkie i praktycznie pomijalne w porównaniu z odległościami do granic działki.

Transport samochodowy będzie związany z przejazdem samochodu oraz jego oczekiwaniem na załadunek. Ponieważ natężenie ruchu będzie wynosiło ok. 1 pojazd na godzinę, trasę przejazdu potraktowano jako zbiór punktowych źródeł zastępczych wyznaczonych dla odcinka przejazdu równego 20 m.

Wielkości emisji

Czas pracy źródeł emisji – Zakłada się pracę kopalni 5 dni w tygodniu, 5 godzin na dobę w porze dziennej (6.00-22.00).

Moce akustyczne urządzeń dla koparki i ładowarki przyjęto na podstawie własnych pomiarów hałasu wykonanych dla analogicznych urządzeń pracujących pod obciążeniem na terenie innego składowiska kruszywa. Moce akustyczne dla samochodów ciężarowych przyjęto na podstawie instrukcji 338 ITB.

Transport samochodowy – przejazd przez teren kopalni – do 200 m podzielono na 10 odcinków. Czas przejazdu odcinka 20 m z prędkością 10 km /h wynosi 7,2 sek.

Czas działania pojedynczego źródła dla przejazdu 15 samochodów w dwie strony wynosi:

$$t = 7,2 \text{ sek} \times 5 \text{ poj} \times 1 = 36 \text{ sek.}$$

Źródła hałasu będą początkowo pracowały w zagłębieniu o głębokości $h = 1-1,5$ m powstałym w wyniku zdjęcia warstwy nadkładu, a w miarę eksploatacji maszyny będą umieszczone coraz niżej i oddziaływanie ze względu na emisję hałasu będzie malało. Docelowe poziomy eksploatacyjne będą zagłębione ok. 12 m ppt.

Poniżej zestawiono źródła emisji hałasu, moc akustyczną oraz czas pracy poddane dalszej analizie:

Źródła hałasu, moce akustyczne, czas pracy

Nazwa źródło hałasu	Poziom A mocy akustycznej źródła L _{WA} [dB]	Czas pracy źródła [godz./ dobę]	Równoważny poziom A mocy akustycznej L _{WAeq} [dB]		Urządzenia ograniczaj ące hałas
			dzień	noc	
Bezpośrednie źródła hałasu (źródła typu punktowego):					
Koparka	114	5/0 (dzień/ noc)	114	-	tłumik akustyczny
Ładowarka	114	5/0 (dzień/ noc)	114	-	tłumik akustyczny
Transport ciężarowy	101,5 (średnia)	5poj/x 7,2 sek x1	80,3	-	tłumik akustyczny

Wstępna ocena oddziaływania akustycznego

Miara dotrzymania warunków akustycznych jest nieprzekraczanie dopuszczalnych poziomów hałasu. W chwili obecnej wartości te są określone przez Ministra Środowiska w rozporządzeniu z dnia 14 czerwca 2007 r., ze zmianami, (t.j. Dz.U. z 2014 r, poz. 112), gdzie zgodnie z załącznikiem do w/w rozporządzenia dopuszczalny poziom dźwięku w środowisku zależy od funkcji urbanistycznej pełnionej przez dany teren.

Teren na którym położona jest projektowana inwestycja należy do terenów rolniczych wsi Młyniec Pierwszy. W sąsiedztwie planowanej kopalni znajduje się wyrobisko kopalni „Młyniec XXXVI”, częściowo wyeksploatowane, w którym obecnie nie prowadzi się wydobywania.

Tereny bezpośrednio przyległe do projektowanej kopalni nie należą do terenów chronionych akustycznie. Są grunty rolne i

nieużytki poeksploatacyjne (wyrobisko kopalni Młyniec XXXVI). Najbliższa zabudowa mieszkaniowa typu zagrodowego zlokalizowana jest w odległości ok. 150-200 m i oddzielona jest od planowanej kopalni drogą gminną i użytkami rolnymi. W kierunku południowym i południowo-zachodnim, przy drodze w kierunku Lubicza i Krobi, występuje zwarta zabudowa wsi Młyniec Pierwszy.

Przyjmując dla terenów najbliższej zabudowy zagrodowej, wartości dopuszczalne na poziomie $L_{AeqD} = 55$ dB(A) w godz. 6.00 - 22.00 (w porze nocnej nie będzie eksploatacji), można przewidywać, że:

- Projektowana zwirownia będzie źródłem emisji hałasu do środowiska w fazie prac przygotowawczych i w trakcie eksploatacji.
- Faza przygotowania terenu będzie powodowała mniejsze uciążliwości akustyczne niż faza eksploatacji, gdyż czas pracy będzie krótszy oraz mniejszy będzie udział transportu ciężarowego.
- W fazie eksploatacji złoże nie przewiduje się wystąpienia przekroczeń wartości dopuszczalnych na terenach najbliższej zabudowy mieszkaniowej (zagrodowej).
- Eksploatacja prowadzona będzie w wyrobisku, które przewiduje się oddzielić od najbliższych zabudowań wałem ziemnych z nadkładu, stąd emisja hałasu nie powinna mieć szkodliwego wpływu na środowisko i warunki życia mieszkańców.
- Ograniczenie emisji hałasu do środowiska będzie ponadto realizowane poprzez stosowanie sprawnych technicznie urządzeń do wydobywania kruszywa.
- Zasięg emisji hałasu (izofona 55 dB) może wynosić w początkowej fazie eksploatacji do 150 m; w miarę zagłębiania się poziomu wydobywczego oddziaływanie będzie ograniczone skarpami i zawęzi się do terenu wyrobiska kopalni (na podstawie analizy akustycznej dla kopalni kruszywa „Młyniec II”, podobnej co do wielkości i technologii wydobywania oraz o zbliżonych warunkach terenowych).

7.3 Odpady

W trakcie prac wydobywczych kruszywa naturalnego ze złoża „Młyniec XLI” nie postaną odpady poprodukcyjne w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz.21, z późn.zm.)

Usunięty nadkład ziemi, w tym gleba, zdeponowany będzie na zwałowiskach wewnętrznych i wykorzystany do rekultywacji terenu po zakończeniu eksploatacji. Nie przewiduje się wywozu ziemi z nadkładu i przerostów płonych poza teren kopalni. Inwestor, będący właścicielem złoża zakłada wykorzystanie całości ziemi z nadkładu do prac rekultywacyjnych.

W związku z pracą maszyn wydobywczych (koparki, ładowarki) oraz środków transportu do wywozu kruszywa, powstanie niewielka ilość odpadów, które stanowić będą zużyte materiały eksploatacyjne, w tym przepracowane oleje silnikowe, płyny hydrauliczne, smary, odpady gumowe, zużyte części maszyn, itp. Odpady te, w większości zaliczane do kategorii odpadów niebezpiecznych, gromadzone będą szczelnych pojemnikach, w wydzielonych miejscach, poza terenem kopalni.

Zakłada się, że wszelkie prace naprawcze i serwisowe maszyn i taboru samochodowego, wykonywane były poza terenem kopalni.

Niewielkie ilości odpadów bytowych z kontenerowego zaplecza socjalnego wywożone będą na gminne składowisko odpadów komunalnych.

8. Możliwe trans graniczne oddziaływanie na środowisko

Oddziaływanie projektowanego zakładu będzie miało charakter i zasięg lokalny; nie przewiduje się oddziaływania o zasięgu transgranicznym w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r.- Prawo ochrony środowiska (t.j.Dz.U.z 2013 r. poz.1232,1238, z2014r.poz.40,47,457,822,1101,1146,1322,1662, z 2015 r. poz.122,151,277,478).

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. - o ochronie przyrody (Dz.U.nr 92 z 22004 r., poz.880, z późn.zm.) znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.

Przewiduje się, że znaczące oddziaływanie na środowisko projektowanej kopalni kruszywa mieścić się będzie w granicach

nieruchomości wyznaczonej do jego realizacji (działka 94) oraz działek bezpośrednio przylegających (dz.nr 89/2, 92/6, 92/11, 95, 96, 97, obręb Młyniec Pierwszy).

Tak określony teren w całości objęty jest granicami obszaru chronionego krajobrazu OChK "Dolina Drwęcy" ustanowionego Rozporządzeniem Nr 21/92 Wojewody Toruńskiego z dnia 10 grudnia 1992 r. (obecnie podstawę prawną stanowi uchwała nr VI/106/11 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 21 marca 2011 r. (Dz.Urz. Woj.Kuj.Pom. 2011.99.793).

Ponieważ teren planowanej kopalni kruszywa znajduje się w zasięgu obszaru chronionego krajobrazu „OChK Doliny Drwęcy” wstępnie analizowano dwa zagadnienia:

- 1) zasadność podjęcia eksploatacji złoża w kontekście ograniczeń wynikających z tej lokalizacji,
- 2) możliwość zminimalizowania skutków eksploatacji dla obszaru chronionego krajobrazu.

Ad.1) Zgodnie z przywołaną uchwałą Sejmiku w obszarach chronionego krajobrazu na terenie obszaru chronionego krajobrazu obowiązują zakazy dotyczące m.in. realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, przy czym nie dotyczy to wydobywania piasku i żwiru z udokumentowanych złóż wyznaczonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w przypadku jego braku na podstawie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, na obszarze do 2 ha i przy wydobyciu nie przekraczającym 20 tys.m³ rocznie (§2,pkt.3 uchwały).

Szacowane zasoby złoża, co do wielkości i spodziewanej jakości, uzasadniają podjęcie eksploatacji w zakładanej skali (pon.20tys.m³), zarówno na potrzeby lokalnego rynku odbiorców, jak też na potrzeby zewnętrznych firm budownictwa ogólnego i drogowego. Także nieduża powierzchnia przyszłej kopalni (pon.2 ha) uzasadnia wniosek inwestora o podjęcie wydobycia na obszarze chronionego krajobrazu.

Pod względem uwarunkowań terenowych wydobycie nie powoduje kolizji przestrzennych z istniejącym zagospodarowaniem. Teren złoża nie jest zabudowany i nie posiada żadnych elementów infrastruktury technicznej kolidujących z planowanym wydobyciem. Dla ochrony obiektów i terenów przyległych do

terenu złoza granice obszaru górniczego poprowadzone będą z uwzględnieniem normy PN-G-02100 „Szerokość pasów ochronnych wyrobisk odkrywkowych”. Granice złoza wytyczone zostaną w odległościach zabezpieczających obecny stan zagospodarowania terenów okalających. Dla minimalizacji oddziaływań na najbliższej położony budynek mieszkalny (zabudowa zagrodowa) oddalony o ok.150 m w kierunku wschodnim (za drogą gminną) przewiduje się wykonanie wałów ziemnych z nadkładu, ograniczających oddziaływanie akustyczne w trakcie I etapu eksploatacji.

Ad.2) Analizowany teren (działka 94 obręb Młyniec Pierwszy) jest silnie przekształcony antropogenicznie (użytek rolny) i nie przedstawia sobą większej wartości przyrodniczej. Pod względem krajobrazowym jest to, niczym nie wyróżniający się równinny teren upraw rolnych, położony w sąsiedztwie istniejącego wyrobiska żwirowni „Młyniec XXXVI”.

Przewiduje się, że w wyniku planowanej eksploatacji kruszywa z przedmiotowego złoza nastąpi trwałe przekształcenie rzeźby terenu. Powstanie wyrobisko o znacznej głębokości (ok.13 m) i powierzchni ok.1,6 ha. Eksploatacja złoza nie spowoduje znaczących zmian w szacie roślinnej terenu bowiem w części przeznaczonej pod kopalnię nie występują cenne siedliska, pokrywa roślinna jest silnie przekształcona antropogenicznie (grunt rolny) i nie przedstawia sobą większej wartości przyrodniczej.

Dla zminimalizowania skutków trwałego przekształcenia terenu przewiduje się rekultywację skarp wyrobiska w kierunku leśnym z pozostawieniem zbiornika wodnego, który w przyszłości może stanowić istotny element wzbogacający bioróżnorodność terenu i poprawiający mikroklimat.

Obszary Natura 2000

Występujący na południowy-wschód od planowanej kopalni kruszywa „Młyniec XLI”, w odległości ok. 0,6 km obszar Natura 2000 - Dolina Drwęcy (PLH280001) nie znajduje się w zasięgu przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia.

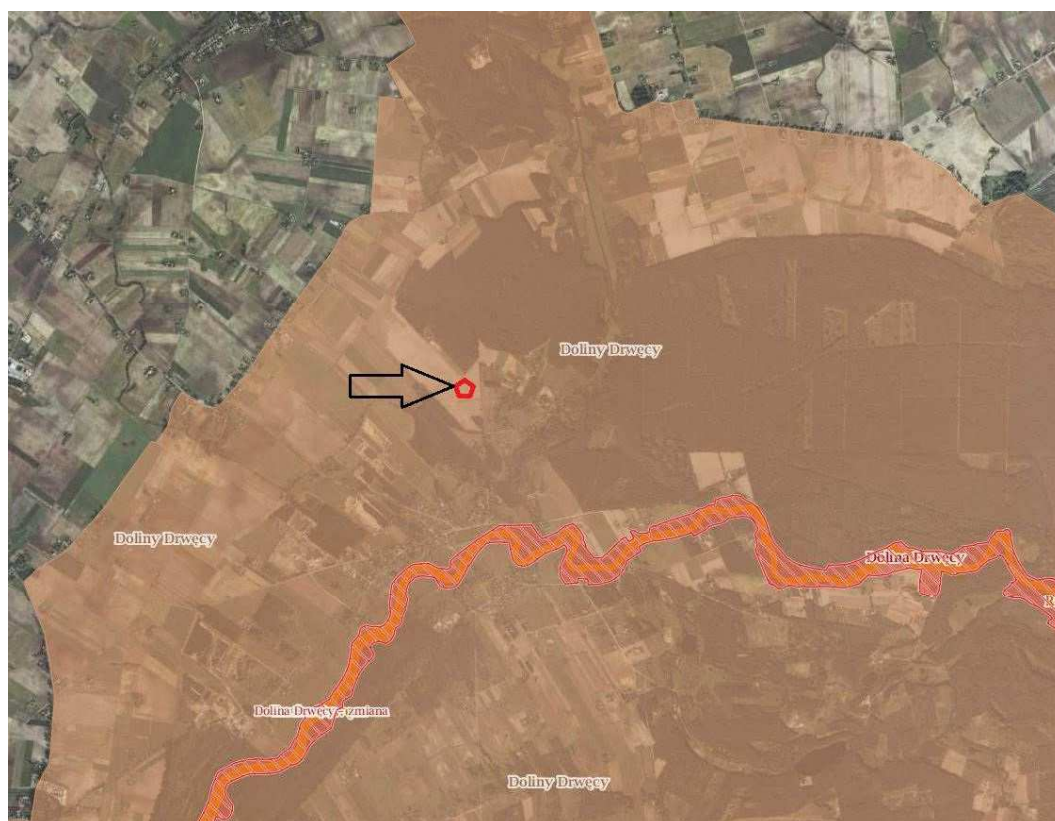
Jest to obszar wyznaczony do ochrony na podstawie dyrektywy siedliskowej. Obszar obejmuje teren rezerwatu przyrody „Rzeka Drwęca” z dopływami: Grabiczek i Dylewka, z przyujściowymi fragmentami rzek: Dylewki, Poborskiej Strugi, Gizeli, Bałcynki, Iławki, Elżki oraz rz.Wel i przepływowymi jeziorami: Ostrowin i Drwęckie. Oprócz samych wód teren ostoi obejmuje pas gruntu o szerokości 5 m po obu stronach rzeki Drwęcy i wymienionych dopływów oraz obszar stanowiący mozaikę siedlisk

z różnego typu zbiornikami wodnymi (starorzeczami), lasami łągowymi i ekstensywnie użytkowanymi łąkami w dolinie rzeki. Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.Nr 92, poz.880, z późn.zm.) na terenie objętym granicami obszaru Natura 2000 zabrania się podejmowania działań mogących w istotny sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w istotny sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 (art. 33 ustawy).

W rejonie miejscowości Młyniec Pierwszy obszar „naturowy” doliny Drwęcy obejmuje nadrzeczne łąki i ziołorośla oraz fragmenty łągu wierzbowego. Zasięg obszaru wynosi tu ok. 50-60 m od brzegu rzeki Drwęcy po stronie prawobrzeżnej.

Planowane przedsięwzięcie nie narusza granic obszaru Natura 2000 – *Dolina Drwęcy*, jak też nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na ten obszar.

Położenie złoża „Młyniec XLI” na tle mapy obszarów chronionych przedstawiono poniżej:



Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

10. Przedstawienie usytuowania przedsięwzięcia względem zlewni i jednolitych części wód, zidentyfikowanie celów środowiskowych dla wód, na które przedsięwzięcie może oddziaływać oraz wskazanie czy i w jaki sposób przedsięwzięcie będzie oddziaływać na te cele

10.1 Jednolite części wód powierzchniowych (JCWP).

Planowane przedsięwzięcie usytuowane jest w zlewni rz.Drwęcy, w regionie wodnym Dolna Wisła. Według podziału zlewniowego na Jednolite Części Wód Powierzchniowych (JCWP) określonego w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (KZGW Warszawa, 2011), opublikowanym w Monitorze Polskim (M.P. Nr 49, poz. 549), opisywany teren wschodzi w skład JCWP – Struga Rychnowska, oznaczonej kodem PLRW200018289789.

Struga Rychnowska zaliczona jest do typu – potok nizinny żwirowy, a jego status określono jako – silnie zmieniona część wód; ocena stanu – zły, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona.

Podstawę przy ustalaniu celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych stanowi aktualny stan JCWP, w związku z wymaganym zgodnie z RDW warunkiem niepogarszania ich stanu.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód zaliczonych do kategorii silnie zmienionych części wód, o złym stanie, jest osiągnięcie co najmniej dobrego potencjału ekologicznego.

Wody Strugi Rychnowskiej są okresowo badane w ramach monitoringu wód powierzchniowych województwa kujawsko-pomorskiego prowadzonego przez WIOŚ Bydgoszcz. Aktualna (2013) ocena jakości wód Strugi Rychnowskiej przedstawia się następująco:

- Ocena biologiczna: umiarkowana
- Ocena fizyko-chemiczna: dobra
- Potencjał ekologiczny: umiarkowany
- Ocena bakteriologiczna: b.d.
- Ocena eutrofizacji: nie stwierdzono

Biorąc pod uwagę aktualną ocenę stanu (stan zły) i podaną wyżej ocenę jakości wód cieku można przyjąć, że celem środowiskowym dla JCWP – Struga Rychnowska, oznaczonej kodem PLRW200018289789, będzie utrzymanie dobrego stanu chemicznego i poprawa potencjału ekologicznego.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2009 roku w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz.Nr 122, poz.1018) o potencjale ekologicznym JCWP zaliczanych do naturalnych części wód decydują:

- wskaźniki biologiczne takie jak: skład i liczebność flory wodnej, skład i liczebność bezkręgowców bentosowych, skład, liczebność i struktura wiekowa ichtiofauny,
- reżim hydrologiczny i wskaźniki hydromorfologiczne, w tym m.in.: wielkość i dynamika przepływu wód, związek z wodami podziemnymi, zmienność głębokości i szerokości, struktura strefy brzegowej,
- wskaźniki chemiczne i fizykochemiczne, w tym: termika, natlenienie, zasolenie, zakwaszenie, substancje biogenne, substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało bezpośredniego wpływu na wody powierzchniowe, bowiem działalność eksploatacyjna polegająca na wydobywaniu kruszywa naturalnego prowadzona będzie bez poboru wody i odprowadzania ścieków. Ewentualny wpływ zanieczyszczeń na wody może wystąpić jedynie w sytuacjach awaryjnych – np. w wyniku wycieku paliwa z maszyn (koparki, ładowarki) lub środków transportu.

10.2 Jednolite części wód podziemnych (JCWPd).

Według opracowania – Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (KZGW Warszawa, 2011, opublikowanym w M.P.Nr 49, poz.549), teren projektowanego PSZOK położony jest w zasięgu regionu wodnego Dolnej Wisły, w obszarze JCWPd 40 oznaczonym kodem PLGW240040.

Dla JCWPd 40 obecny stan przedstawia się następująco:

- ocena stanu ilościowego – stan dobry,
- ocena stanu chemicznego – stan dobry,
- ocena ryzyka – stan niezagrożony.

Celami środowiskowymi dla jednolitych części wód podziemnych, zgodnie z RDW (Ramowa Dyrektywa Wodna) są:

- zapobieganie dopływowi, lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu stanu wszystkich części wód,
- zapewnienie równowagi między poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu zanieczyszczenia wód podziemnych.

Dla spełnienia wymogu nie pogarszania stanu wód podziemnych, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu poprzez zapobieganie dopływowi zanieczyszczeń, zapewnienie równowagi pomiędzy poborem i zasilaniem wód podziemnych, wdrożenie działań dla ochrony wód podziemnych.

Analiza wpływu planowanego przedsięwzięcia na cele środowiskowe dla JCWPd 40:

1) cel środowiskowy - zapobieganie dopływowi, lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych:

- planowane wydobywanie nie będzie generować ścieków lub innych zanieczyszczeń do gruntu bowiem nie planuje się przerobu i uzdatniania kruszywa;

- w sytuacjach awaryjnych sprzętu wydobywczego lub środków transportu (wyciek paliwa) przewiduje się zastosowanie środków sorpcyjnych do neutralizacji rozlanych substancji ropopochodnych i sprawne usunięcie zanieczyszczonego gruntu w miejsce wskazane przez odpowiednie służby.

2) cel środowiskowy - zapewnienie równowagi między poborem, a zasilaniem wód podziemnych:

- nie przewiduje się poboru wód podziemnych do celów realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia.

3) cel środowiskowy - wdrożenie działań niezbędnych dla ochrony wód podziemnych:

- dla ochrony wód podziemnych przewiduje się prowadzenie eksploatacji z użyciem sprawnego technicznie sprzętu wydobywczego, a jego

- obsługę serwisową sprzętu prowadzić się będzie poza terenem kopalni;
- na terenie wyrobiska nie będą magazynowane żadne środki eksploatacyjne lub odpady.

Ocenia się, że planowane wydobycie kruszywa ze złoża „Młyniec XLI” nie będzie miało wpływu na zasoby i jakość wód podziemnych JCWPd 40. Wydobycie kruszywa z poziomu zawodnionego złoża spowoduje okresowe naruszenie stosunków wodnych w gruncie, co jednak nie wpłynie na trwałe obniżenie poziomu wód gruntowych w okolicy. Należy przewidywać, że po zakończeniu wydobywania poziom wód gruntowych ulegnie stabilizacji, a w wyrobisku powstanie zbiornik wodny.

Załączniki

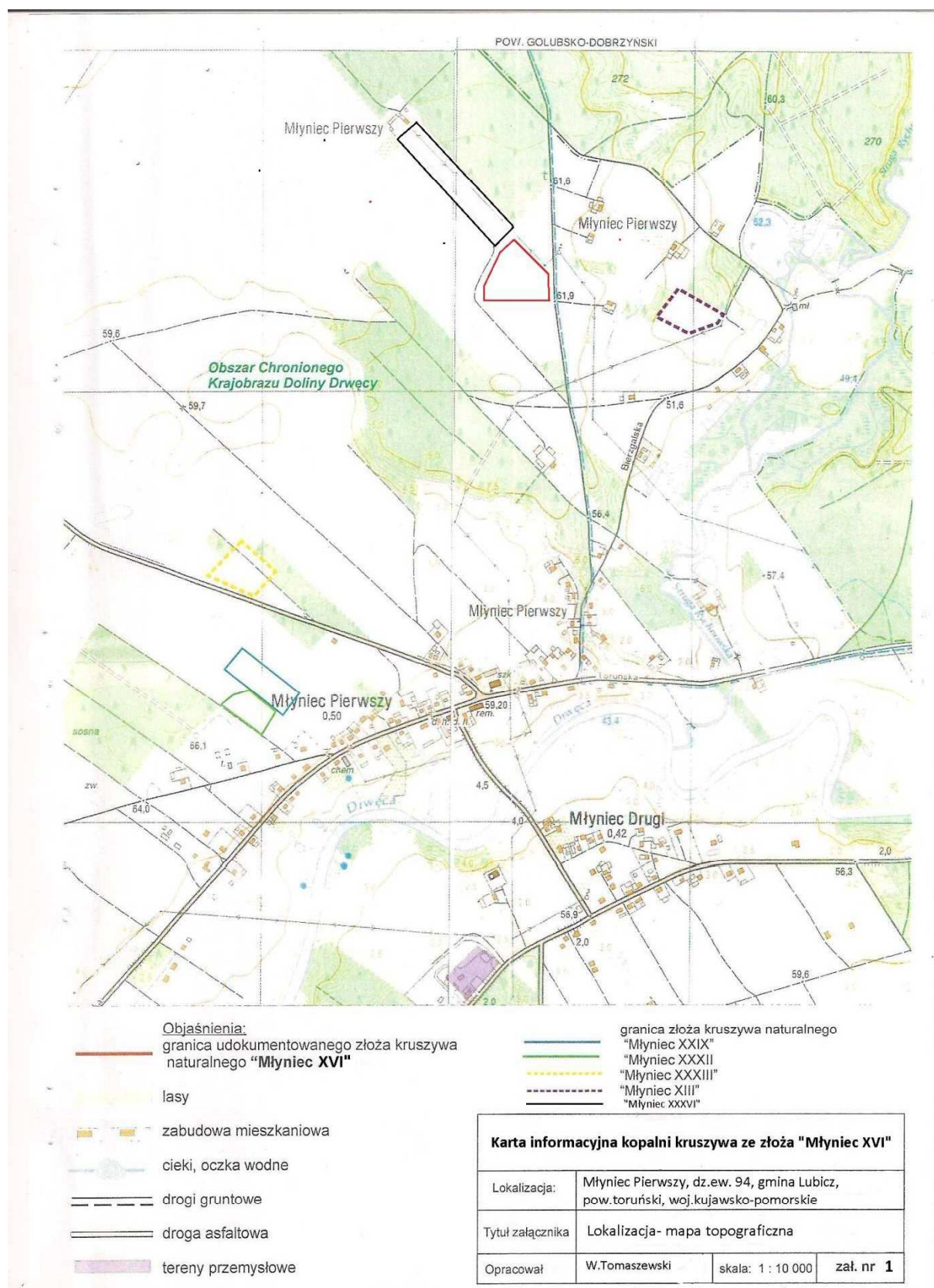
Załącz. 1 Mapa lokalizacja złoża

Załącz. 2 Mapa ewidencyjna

Załącz. 3 Wypis z ewidencji gruntów

Załącz. 4 Ocena jakości wód JCWP – Struga Rychnowska

Załącznik 1 Tren lokalizacji złoŹa



Załącznik 2 Mapa ewidencyjna

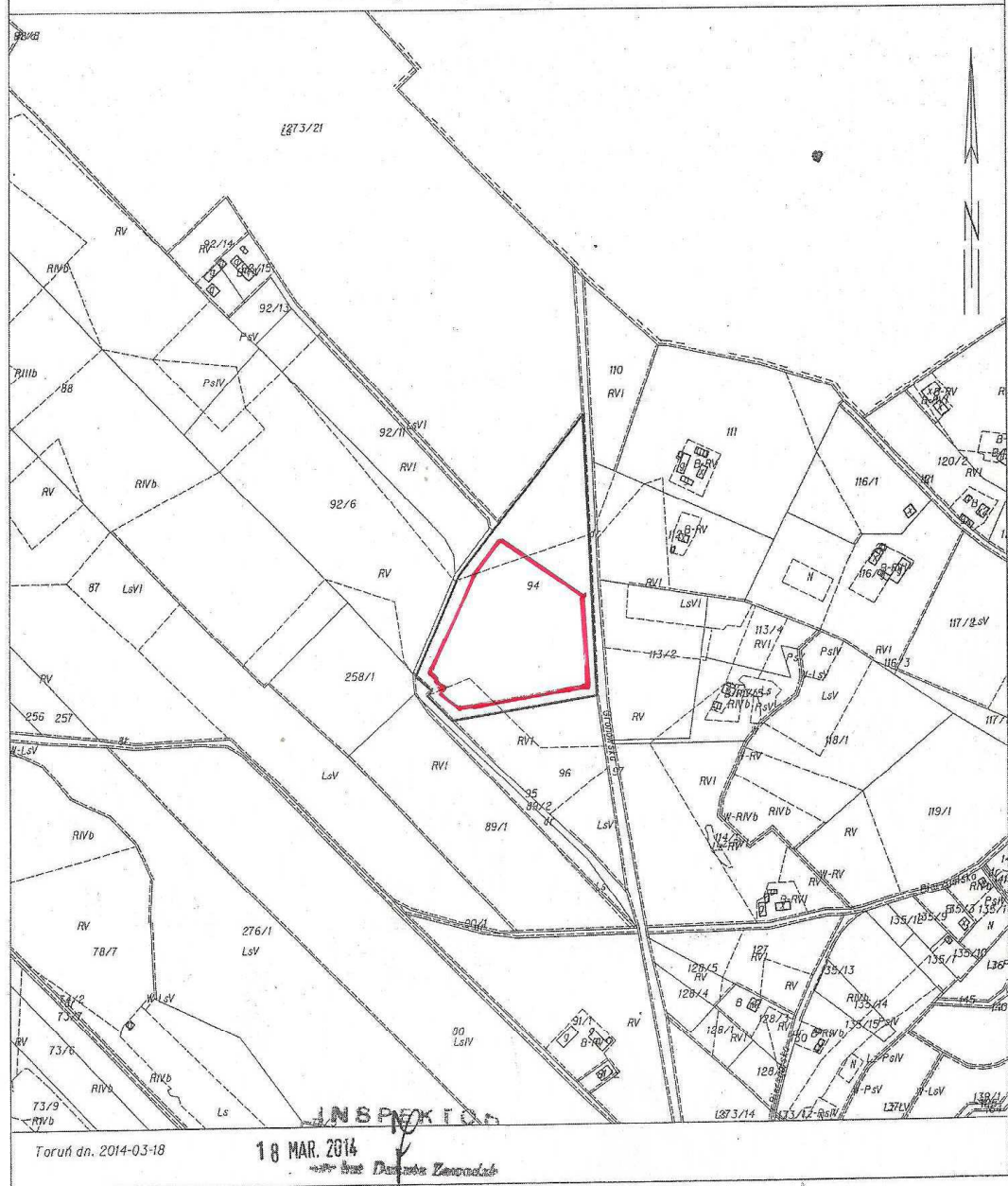
STAROSTWO POWIATOWE
w TORUNIU
ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń
tel. 056 662 88 88, fax 056 662 88 82

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: toruński
Jednostka ewidencyjna: Lubicz 041504_2
Obręb: Młyniec Pierwszy 0014

KOPIA MAPY EWIDENCYJNEJ

SKALA 1:5000

Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18°), układ odn.: Kronsztadt 86
obr. Młyniec Pierwszy 0014: dz. 94



STAROSTWO POWIATOWE
W TORUNIU
ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń
tel. 056 662 88 88, fax 056 662 88 89

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: toruński
Jednostka ewidencyjna: 041504_2, Lubicz
Obręb ewidencyjny: Nr 0014, Młyniec Pierwszy

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 18.03.2014 08:26:42 według stanu na dzień: 18.03.2014 08:26:42

Nr jednostki rejestrowej: G188

KW TO1T/00046378/4

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
wspólność ustawowa 1/1 właściciel	Drejling Henryk (Stanisław, Helena) Drejling Ewa Urszula (Tadeusz, Henryka)

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
1	94	-	3.06	RV RVI RVI	2.17 0.69 0.20	TO1T/00046378/4
Identyfikator: 041504_2.0014.94						
Razem powierzchnia działek:			3.06	ha		
Słownie:			trzy hektary sześć arów			

Oznaczenia klas i użytków
RV - Grunty orne RVI - Grunty orne

Toruń, dnia 18.03.2014

Z up. STAROSTY

(pieczęć urzędowa)

mgr inż. Danuta Zawadzka
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
d/s ewidencji gruntów i budynków

Sporządził(a): Danuta Zawadzka

Załącznik 4 Ocena jakości wód JCWP – Struga Rychnowska (WIOŚ Bydgoszcz)

Nazwa ciekru:

STRUGA RYCHNOWSKA

Dorzecze: Wisła

Region wodny: Dolna Wisła

Długość ciekru: 15 km

Powierzchnia zlewni: 48,3 km²

Typ ciekru: 18

Nazwa jednolitej części wód:

Struga Rychnowska

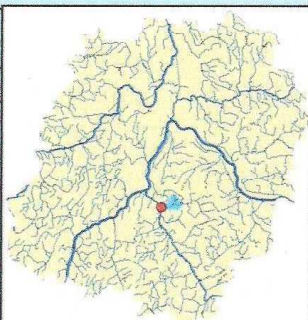
(kod PLRW200018289789), JCW silnie zmieniona

Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego:

ujście do Drwęcy, Młyniec - 0,2 km (kod PL01S0601_1016)

Powiat: toruński Gmina: Lubicz

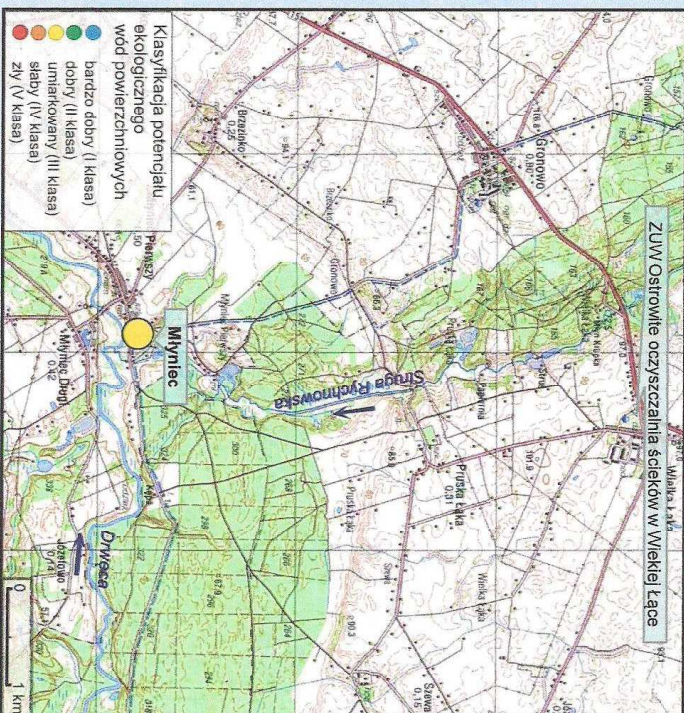
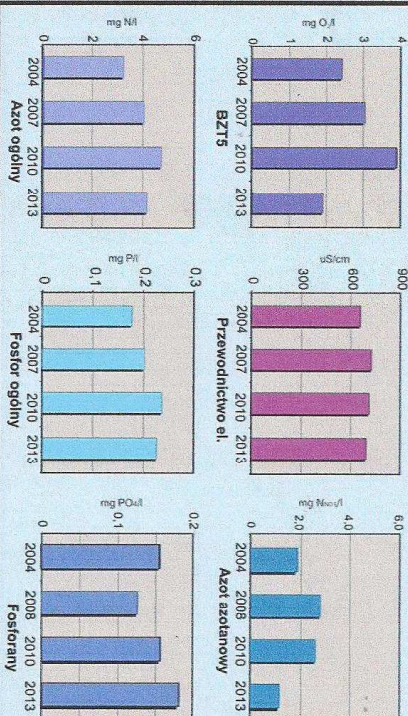
Współrzędne geograficzne: E 18,82256, N 53,070325



Rok 2013

Ocena biologiczna	Umiarkowana
Ocena fizyko-chemiczna	Dobra
Potencjał ekologiczny	Umiarkowany
Ocena bakteriologiczna*	-
Ocena eutrofizacji	Nie stwierdzono

Średnioroczne stężenia podstawowych wskaźników w latach 2004 - 2013



Podstawa klasyfikacji:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.11.2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środków norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. nr 267, poz. 1845)
- *rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11.02.2004 r. w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych (Dz. U. nr 32, poz. 264)

copyright 2014 by WIOŚ Bydgoszcz.

Opracowała Hanna Wolczak, Włodzisławski Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy Delegatura w Toruniu, ul. Wolności 15/21, 87-100 Toruń



ROŚ.6220.7.2015

Lubicz.01.07.2015

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267. t.j ze zm.), art.63 ust. 1 pkt. 1, 2 i 3, art. 71 ust.1 pkt.2, –ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 t.j ze zm.) oraz § 3, ust.1 pkt.40lit.a Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz.1397 ze zm.), a także upoważnienia Wójta Gminy Lubicz nr ORG.0153-6/10 z dnia 22 grudnia 2010 r. po wydaniu opinii w formie postanowienia w dniu 24.06.2015r. przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy nr WOO.4240.313.2015.BW.2 (nr.rej.7570) i w dniu 02.06.2015 r. pismem nr. N.NZ.40.2.8.3.2015 nr rej. 6776, stwierdzenia przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, zgodnie z art. 70 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.), że posiada delegację prawną do opiniowania zadań inwestycyjnych zawartych w art. 72 ust. 1 pkt. 1-3 i pkt. 10-13, 15, 16, 18a oraz 19. ww. ustawy. W związku z powyższym PPIS w Toruniu nie wypowiedział się w sprawie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu kruszywa naturalnego ze złoża Młyniec XLI na nieruchomości oznaczonej działką nr. 94- obręb Młyniec Pierwszy, Gmina Lubicz.

Orzekam:

I. Nałożyć na Inwestora – Eksploatacja Żwiru i Kruszywa, Pani Ewa Drejling, ul. Nowa 11, 87-162 Lubicz, obowiązek przeprowadzenia oceny o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz sporządzenia raportu o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko naturalne dla przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu kruszywa naturalnego ze złoża „MŁYNIEC XLI” na działce nr geod. 94- obręb Młyniec Pierwszy, gmina Lubicz

II. Ustalić zakres raportu o oddziaływaniu na środowisko zgodny z art.66 ust.1 pkt. 1-9, 11-20 oraz ust. 2 i 6 ustawy z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r.,poz.1235 t.j. ze zmianami).

Uwzględniając:

1. Analizę zgodności z zakazami określonymi w uchwale Nr VI/106/11 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 21 marca 2011 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 99. poz. 793) obowiązującymi na przedmiotowym terenie.
2. Opis szaty roślinnej oraz siedlisk gatunków zwierząt w obrębie planowanej inwestycji, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków chronionych.

3. Źródła informacji na temat występowania gatunków chronionych na terenie inwestycji. W przypadku prac terenowych należy wskazać metody i terminy ich prowadzenia.
4. Stosowne rozwiązania minimalizujące i zabezpieczające, a w razie potrzeby również kompensujące, w przypadku konieczności naruszenia lub zniszczenia siedlisk gatunków chronionych.
5. Jednoznaczne wskazanie, czy realizacja inwestycji wiąże się z wycinką drzew lub krzewów. W przypadku wycinki należy podać:
 - a) ilość lub powierzchnię oraz skład gatunkowy krzewów przeznaczonych do usunięcia,
 - b) ilość i parametry, w szczególności gatunek i wiek, a także stan zdrowotny oraz pierśnicę drzew przeznaczonych do usunięcia,
 - c) dane na temat występowania gatunków chronionych w obrębie drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki (w szczególności ptaków),
 - d) propozycje działań minimalizujących i zabezpieczających, a w razie potrzeby również kompensujących względem stwierdzonych gatunków chronionych,
 - e) termin wycinki, uwzględniający okres lęgowy ptaków, przypadający od 1 marca do 31 sierpnia.
6. Parametr złoża, uzyskane w wyniku prac przeprowadzonych na podstawie koncesji na rozpoznawanie i poszukiwanie złoża kopaliny (w tym zasoby złoża, miąższość, warunki zalegania) oraz mapę z zaznaczonym terenem eksploatacji, gdzie udokumentowano zasoby.
7. Dokumentację przedstawiającą identyfikację obszarów chronionych przed hałasem, która przeprowadza się na podstawie obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku ich braku na podstawie art. 115 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 ze zm.). Właściwy miejscowo organ winien wówczas dokonać oceny, czy tereny położone w obszarze oddziaływania inwestycji należą do rodzajów terenów o których mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112 j.t.). Ponadto należy odnieść się do planowanej zabudowy, tj. wymienić wydane warunki zabudowy, pozwolenia na budowę itp.
8. Charakter najbliższej zabudowy chronionej przed hałasem- zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, wielorodzinna, zagrodowa.
9. Przewidywane oddziaływanie na środowisko analizowanych wariantów, w tym wpływ na powietrze atmosferyczne i klimat akustyczny w odniesieniu do zagospodarowania terenów sąsiednich z uwzględnieniem:
 - a) drogi wywozu kruszywa, przy konieczności maksymalnego jej oddalenia od najbliższej zabudowy chronionej akustycznie,
 - b) przewidywanego natężenia i ładowności środków transportu kruszywa,
 - c) oddziaływania skumulowanego związanego z oddziaływaniami tego samego typu, pochodzącymi od sąsiadujących przedsięwzięć (również planowanych), biorąc pod uwagę zarówno fazę realizacji, jak i eksploatacji.
10. Analizę akustyczną wraz z załącznikami graficznymi, z dodatkowym uwzględnieniem:
 - a) opisu aktualnego stanu klimatu akustycznego,
 - b) przyjętych założeń,
 - c) zabezpieczeń przeciwhałasowych (m.in. charakterystyka i usytuowanie wałów z nadkładu wraz z przeanalizowaniem wariantu zastosowania wału od strony najbliższej zabudowy chronionej akustycznie).
11. Analizę oddziaływań przedsięwzięcia związanych ze zmianami klimatu (mitygacja i adaptacja do zmian klimatu), na wszystkich etapach procesu inwestycyjnego.
12. Lokalizację i organizację zaplecza technicznego i socjalnego.
13. Gospodarkę wodno- ściekową i odpadową na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji kopalni.

14. Usytuowanie przedsięwzięcia względem zlewni i jednolitych części wód oraz zidentyfikowanie celów środowiskowych dla wód, na które mogłyby oddziaływać, a także wskazanie, czy i w jaki sposób planowana kopalnia kruszywa będzie oddziaływać na te cele.
15. Kierunek rekultywacji, jej termin, zakres i sposób wykonania.
16. Możliwość wystąpienia oddziaływania skumulowanego z istniejącymi w sąsiedztwie i planowanymi kopalniami kruszywa, również, w odniesieniu do stosunków wodnych.
17. Analizę możliwych konfliktów społecznych związanych z projektowanym przedsięwzięciem.

Uzasadnienie

Na podstawie art.71 ust.1, art.74 ust.1 i art.75 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 2013 r. poz.1235 tj ze zm.).Inwestor Eksploatacja Żwiru i Kruszywa Pani Ewa Drejling, ul. Nowa 11, 87-162 Lubicz, wnioskiem z dnia 12.05.2015 nr.rej.5874 wystąpiła o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu kruszywa naturalnego ze złoża „ MŁYNIĘC XLI” na nieruchomości oznaczonej działką nr.94- obręb Młyniec Pierwszy, Gmina Lubicz.

Wójt Gminy Lubicz na podstawie art.3, ust 1 pkt. 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. sprawdził kompletność złożonego wniosku, ustalił strony postępowania i zawiadomieniem ROŚ.6220.7.2015.KZ z dnia 21.05.2015 r powiadomił o jego wszczęciu, a także zgodnie z art.64 ust.1 pkt.1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. organ prowadzący postępowanie wystąpił pismem nr ROŚ.6220.7.2015.KZ z dnia 21.05.2015 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy o wydanie opinii o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia i zakresie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko naturalne. Wójt Gminy Lubicz wystąpił również pismem ROŚ.6220.7.2015.KZ z dnia 21.05.2015 r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu o wydanie stosownej opinii, na mocy art.64 ust.1 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. Dnia 05.06.2015 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny pismem nr. N.NZ.40.2.8.3.2015 nr rej. 6776, stwierdził, że zgodnie z art. 70 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.) posiada delegację prawną do opiniowania zadań inwestycyjnych zawartych w art. 72 ust. 1 pkt. 1-3 i pkt. 10-13, 15, 16, 18a oraz 19 i nie wypowiedział się w sprawie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy orzekł postanowieniem WOO.4240.313.2015.B.2 w z dnia 24.06.2015 (nr rej.7570) o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Po zapoznaniu się z załączoną do wniosku kartą informacyjną stwierdzono, że jest to przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienione w § 3 ust. 1 pkt 40 lit. a ww. rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r., jako wydobywanie kopalin ze złoża metodą odkrywkową inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 27 lit. a, bez względu na powierzchnię obszaru górniczego:

- tiret trzecie- na terenie gruntów leśnych lub w odległości nie większej niż 100 m od nich,
- tired czwarte - na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., poz. 627 ze zm.) lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy;
- tired piąte - w odległości nie większej niż 250 m od terenów, o których mowa w art. 113 ust. 2 pkt 1 ww. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska;

- tiret siódme - jeżeli w odległości nie większej niż 0,5 km od miejsca planowanego wydobywania kopalin metodą odkrywkową znajduje się inny obszar górniczy ustanowiony dla wydobywania kopalin metodą odkrywkową.

Projektowana inwestycja jest zlokalizowana w sąsiedztwie lasu (po północnej stronie, dz.95 rozciąga się las porolny, sosnowy w wieku ok. 55 lat), w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy, w odległości ok. 150-200 m od zabudowy mieszkaniowej. Najbliższe złoże-„ Młyniec XXXVI’’, znajduje się na sąsiedniej działce 92/11.

Teren analizowanej działki nr 94 nie jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Lubicz. Zgodnie z uchwałą Nr. XV/176/2011 Rady Gminy Lubicz z dnia 11 października 2011r. w sprawie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania Gminy Lubicz, nieruchomość znajduje się w IV jednostce strukturalnej, w strefie rekreacyjno- leśnej- R na terenie sołectw Młyniec Pierwszy, Młyniec Drugi, Józefowo dopuszcza się możliwość eksploatacji udokumentowanych złóż kruszywa po stwierdzeniu braku negatywnych skutków dla istniejącego zagospodarowania.

Organ przeanalizował rodzaj i charakter planowanego przedsięwzięcia, jego usytuowanie oraz rodzaj i skalę możliwego oddziaływania, rozpatrując uwarunkowania wskazane w art 63 ust, 1 ww, 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, w tym skalę przedsięwzięcia i możliwe zagrożenia dla środowiska przy istniejącym użytkowaniu terenu, z uwzględnieniem wielkości, prawdopodobieństwa, czasu trwania i zasięgu oddziaływania.

Złoże „Młyniec XLI” położone jest na gruntach wsi Młyniec Pierwszy, na części działki nr ew. 94, o łącznej powierzchni 3,06 ha, poza zwartą zabudową wsi. Przedsięwzięcie planuje się zrealizować na powierzchni ok. 1,97 ha, stanowiącej grunty orne V i VI klasy bonitacji, pokrytej uprawami rolnymi. Granica złoża przebiega:

Od strony zachodniej i północno –zachodniej- ok 10m od drogi gminnej, za którą występują grunty rolne i wyrobisko kopalni kruszywa „ Młyniec XXXVI’’,

Od strony północno- wschodniej- równolegle do linii energetycznej niskiego napięcia (w odległości min. 10 m) i wzdłuż gruntów Inwestora,

Od strony wschodniej- równolegle od ul. Gronowskiej (w odległości min. 10 m),

Od strony południowo- wschodniej- min. 6 m od granicy działki, za którą znajdują się użytki rolne.

W odległości ok 0,6 km. po stronie południowo- wschodniej przepływa rzeka Drwęca, której dolina objęta jest ochroną jako obszar chronionego krajobrazu (OChK Dolina Drwęcy), a sama rzeka stanowi rezerwat przyrody.

Złoże „ Młyniec XLI’’ charakteryzuje się stosunkowo prostą budową geologiczną. Zalega ona w formie pokładowej, a jego strop stanowi granica pomiędzy glebą, (piaskiem próchnicznym) a kruszywem naturalnym zaliczanym do serii złożowej. Spąg złoża określa granica rozpoznania lub strop utworów spoistych. Grubość nadkładu wynosi 0,2-0,4 m, średnio 0,3 m. Złoże zalega w warunkach suchych i częściowo zawodnionych: lustro wody kształtuje się na rzędach 52,7-53,7 m n.p.m., tj. Na głębokość 8,1-8,4 m p.p.t. Miąższość udokumentowanej serii złożowej wynosi od 12,3 m (w części południowej) do 15,6 m (w części północnej). Różnice w miąższości złoża związane są generalnie z morfologią spągu złoża, który w sposób gwałtowny zapada się w kierunku północnym. Głównym osadem serii złożowej są piaski o różnej granulacji przewarstwione pospółkami (średni punkt piaskowy wynosi 87, 9 %). Zawartość pyłów waha się od 2, 52% do 7,48 %- średnio 5,9%. Szacowane zasoby złoża „ Młyniec XLI’’ wynosi 442,95 ty. Mg.

Udokumentowane złożo, z uwagi na znaczącą głębokość i zaleganie w warunkach częściowego zawodnienia, eksploatację będzie systemem odkrywkowym dwoma piętrami, ze stropu złoża do spągu. Urabianie prowadzone będzie przy użyciu koparki i ładowarki. Na miejscu przewiduje się wstępne sortowanie kruszywa na przesiewaczu, a następnie bieżący

załadunek na środki transportu i wywóz poza teren kopalni, w kierunku pobliskiej drogi powiatowej Lubicz- Młyniec.

Przed podjęciem eksploatacji złoża zostanie zdjęty nadkład, zbudowany z gleby, (piasków próchniczych), który będzie zwałowany za pomocą spycharki lub ładowarki na tymczasowych zwałowiskach zewnętrznych, a następnie wykorzystany do rekultywacji wyrobiska poeksploatacyjnego.

W wyniku planowanej eksploatacji kruszywa nastąpi trwałe przekształcenie rzeźby terenu. Powstanie zawodnione wyrobisko o znaczącej głębokości (ok. 12-15 m) i powierzchni ok 1,67 ha. Dla zminimalizowania skutków trwałego przekształcania terenu przewiduje się rekultywację skarp wyrobiska w kierunku leśnym z pozostawieniem zbiornika wodnego.

Projektowana inwestycja jest zlokalizowana na Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy, gdzie obowiązują przepisy określone w ww. uchwale nr VI/106/11 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 21 marca 2011 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu. W § 2 ust. 1 pkt 4 ww. uchwały wprowadza się zakaz wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu, a w § 2 ust. 1 pkt 5 ww. uchwały - zakaz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych. Jednocześnie § 2 ust. 3 i 4 stanowią, że zakaz wymieniony w ust. 1 pkt 4 i 5 nie dotyczy wydobywania piasku i żwiru z udokumentowanych złóż wyznaczonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku na podstawie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i jednocześnie eksploatacja wskazana w ust. 3 nie może powodować zmian stosunków wodnych, zagrożeń dla chronionych ekosystemów a brak negatywnego oddziaływania na środowisko został wykazany w sporządzonym raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Przedsięwzięcie polega na wydobywaniu kopaliny pospolitej ze złoża kruszywa naturalnego o powierzchni ok 1,67 ha i rocznym wydobywaniu nie przekraczającym 20 tys. m³. Przedmiotowe złożo jest udokumentowane, ale dla terenu inwestycji nie uchwalono miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Jednocześnie, zgodnie z cyt. Pismem Wójta Gminy Lubicz z dnia 12.06.2015r. w strefie rekreacyjno- leśnej- R, w której zlokalizowana jest analizowana działka nr. 94, na terenie sołectw Młyniec Pierwszy, Młyniec Drugi, Józefowo dopuszcza się możliwość eksploatacji udokumentowanych złóż kruszywa po stwierdzeniu braku negatywnego skutków dla istniejącego zagospodarowania.

W związku z powyższym stwierdzono konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w oparciu o raport, którego zakres określono w niniejszym postanowieniu. Raport ten winien przedstawić ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na krajobraz i przyrodę na etapie realizacji i po przeprowadzeniu rekultywacji kopalni. Konieczne są również informacje o planowanym kierunku rekultywacji, jej terminie, zakresie i sposobie wykonania.

Ponadto w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji zlokalizowane są istniejące zbiorniki wodne wraz z towarzyszącą im roślinnością przybrzeżną, a także tereny leśne, będące potencjalnym siedliskiem m.in. chronionych gatunków płazów i ptaków. Z uwagi na bliskość zbiorników wodnych teren inwestycji stanowi potencjalny korytarz migracji płazów. Dlatego w raporcie należy zawrzeć opis szaty roślinnej oraz siedlisk gatunków zwierząt w obrębie planowanej działalności oraz podać źródła informacji w zakresie występowania gatunków chronionych. W przypadku prac terenowych należy wskazać metody i terminy ich prowadzenia. Jeśli w związku z planowanymi pracami zaistnieje konieczność zniszczenia siedlisk gatunków chronionych, należy przedstawić stosowne rozwiązania minimalizujące i zabezpieczające, a w razie potrzeby również kompensujące. W przypadku wycinki drzew lub krzewów, należy jednoznacznie określić ich ilość lub powierzchnię oraz skład gatunkowy krzewów przeznaczonych do usunięcia, ilość i parametry (w szczególności gatunek i wiek, a także stan zdrowotny oraz pierśnicę), przedstawić propozycję działań minimalizujących i

zabezpieczających, a w razie potrzeby również kompensujących względem stwierdzonych gatunków chronionych. Podać należy również termin wycinki, uwzględniający okres lęgowy ptaków, przypadający od 1 marca do 31 sierpnia.

Działalność kopalni kruszywa jest źródłem hałasu i emisji zanieczyszczeń do powietrza, pochodzących / pracy urządzeń wydobywczych, przeróbczych i środków transportu. W związku z powyższym, mając na uwadze niewielką odległość zamierzenia od najbliższej zabudowy (150-200 m), w raporcie należy omówić sposób zagospodarowania przedmiotowego terenu, planowane kierunki wywozu kopaliny, a także przeanalizować oddziaływanie zamierzenia na powietrze atmosferyczne i klimat akustyczny w odniesieniu do zagospodarowania terenów sąsiednich. Do raportu należy dołączyć dokumentację przedstawiającą identyfikację obszarów chronionych przed hałasem, którą przeprowadza się na podstawie obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku ich braku na podstawie art. 115 ww. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. Właściwy miejscowo organ winien wówczas dokonać oceny, czy teren położone w obszarze oddziaływania inwestycji należą do rodzajów terenów, o których mowa w ww. rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Ponadto, należy odnieść do planowanej zabudowy, tj. wymienić wydane warunki zabudowy, pozwolenia na budowę itp. oraz określić charakter najbliższej zabudowy chronionej przed hałasem (zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, wielorodzinna, zagrodowa). Wymagana jest analiza akustyczna (wraz z załącznikami graficznymi), uwzględniająca opis aktualnego stanu klimatu akustycznego, oddziaływania skumulowane z oddziaływaniami tego samego typu pochodzącymi od sąsiadujących przedsięwzięć (również planowanych), zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji, a także przyjęte założenia. Raport winien zawierać przedstawienie zaplanowanych zabezpieczeń rozprzestrzeniania się hałasu (m.in. charakterystykę i usytuowanie wałów z nadkładu wraz z analizą wariantu zastosowania wału od strony najbliższej zabudowy chronionej akustycznie).

W raporcie należy uwzględnić analizę oddziaływań przedsięwzięcia na klimat i jego zmiany (mitygacja- łagodzenie zmian klimatu) oraz wpływu klimatu i jego zmian na przedsięwzięcie (adaptacja do zmian klimatu) na wszystkich etapach procesu inwestycyjnego. W związku / powyższym, w dokumentacji konieczne jest opisanie bezpośredniej emisji gazów cieplarnianych, m.in. powodowanych przez przedsięwzięcie, transport towarzyszący przedsięwzięciu, a także przedstawienie działań ograniczających tą emisję. Ponadto należy przeanalizować możliwe do zastosowania działania wpływające na łagodzenie zmian klimatu, np. odpowiednia organizacja transportu, ochrona zieleni znajdującej się na terenie inwestycji, a także działań związanych z adaptacją do zmian klimatu.

Złoże jest zawodnione, a jego eksploatacja niesie ryzyko zanieczyszczenia gruntu i wód podziemnych, dlatego raport powinien wskazać usytuowanie przedsięwzięcia względem zlewni i jednolitych części wód oraz zidentyfikować cele środowiskowe dla wód na które mogłoby oddziaływać, zgodnie z art. 38d 38e i 38f ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469 j.t.), w kontekście art. 81 ust. 3 ww. 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, a także podać, czy i w jaki sposób przedsięwzięcie będzie oddziaływać na te cele.

Należy również wskazać lokalizację i organizację zaplecza technicznego i socjalnego, omówić gospodarkę wodno-ściekową oraz odpadową na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji kopalni, a także odnieść się do możliwego skumulowanego oddziaływania omawianego przedsięwzięcia z istniejącymi w sąsiedztwie i planowanymi kopalniami kruszywa. Konieczne jest też rozważanie możliwości wystąpienia konfliktów społecznych związanych z projektowanym przedsięwzięciem.

Analiza powyższych aspektów, a także przedstawienie działań minimalizujących negatywne skutki pozwoli na rzetelną ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska.

W związku z powyższym stwierdza się obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i opracowania raportu.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie służy stronie zażalenie wniesione do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu, ul. Targowa 13/15, 87-100 Toruń za pośrednictwem Wójty Gminy Lubicz w terminie 7 dni od daty jego otrzymania.



Zup. Wójta

Mirosław Górski
Kierownik Referatu Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. Eksploatacja Żwiru i Kruszywa Ewa Drejling, ul. Nowa 11, 87-162 Lubicz,
 2. Zarząd Dróg, Gospodarki Mieszkaniowej i Komunalnej, ul. Toruńska 36A, 87-162 Lubicz,
 3. Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Konstancjewo 3a, 87-400 Golub-Dobrzyń,
 4. Pozostałe strony wg załącznika,
- S.a/a KP