



PRACOWNIA OCHRONY ŚRODOWISKA

mgr inż. **Paweł Molenda**

ul. Okulickiego 146; 71-041 Szczecin

biuro: ul. Pocztowa 40/16; 70-356 Szczecin

NIP 852-112-91-37 tel./fax.: 91 – 484 33 27; kom: 604 - 791 019

e-mail: biuro@molenda-srodowisko.eu

RAPORT

O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZEDSIĘWZIĘCIA PN.:
**POSTAWIENIE NA DZIAŁCE NR 88/4 OBRĘB GINAWA,
PRZESTAWNEGO PRZESIEWACZA NA MOKRO
WSPÓŁPRACUJĄCEGO Z ODWADNIACZEM,
SŁUŻĄCEGO DO WSTĘPNEJ KLASYFIKACJI KRUSZYWA
NATURALNEGO, WYDOBYWANEGO ZE ZŁOŻA „GINAWA”**

Etap opracowania:

decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

Inwestor:

Szczecińskie Kopalnie Surowców Mineralnych S. A.
ul. Tartaczna 9
70-893 Szczecin

Opracował z Zespołem:

mgr inż. Paweł Molenda

Biegły Wojewody Zachodniopomorskiego Nr Ś-040
w zakresie wykonywania ocen oddziaływania na środowisko

Szczecin, styczeń - luty 2012 r.

Spis treści

1. WSTĘP.....	5
1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.	5
2. PODSTAWA PRAWNA.....	7
3. KWALIFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	9
2. WYKORZYSTANE DOKUMENTY I MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE.	10
3. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA OBEJMUJĄCEGO W SZCZEGÓLNOŚCI CHARAKTERYSTYKĘ CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ORAZ GŁÓWNE CECHY ZASTOSOWANEJ TECHNOLOGII.	11
1. SKALA PRZEDSIĘWZIĘCIA.	11
2. TECHNOLOGIA.	12
3. PRZEWIDYWANE WIELKOŚCI EMISJI, WYNIKAJĄCE Z REALIZACJI I FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.	13
3.1. <i>Emisja ścieków</i>	13
3.2. <i>Gospodarka odpadami</i>	13
3.3. <i>Emisja hałasu</i>	14
3.4. <i>Emisja pyłów i gazów do powietrza</i>	14
4. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, W TYM ELEMENTÓW ŚRODOWISKA OBJĘTYCH OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY.	15
5. OPIS STANU ŚRODOWISKA, POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE ZŁOŻA, MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA.....	17
1. KLIMAT.	17
2. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE.....	17
3. BUDOWA GEOLOGICZNA.	18
4. CHARAKTERYSTYKA HYDROGRAFICZNA.	19
6. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECE NAD ZABYTKAMI.	20
7. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.	20
8. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW.....	21
1. WARIANTOWA ANALIZA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.	21
2. WARIANT PROPONOWANY PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ WARIANT ALTERNATYWNY.	21
3. WARIANT NAJKORZYSTNIEJSZY DLA ŚRODOWISKA.....	22
9. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW, A TAKŻE POTENCJALNEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.	23
1. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	23
2. GOSPODARKA ODPADAMI.	23
3. EMISJA HAŁASU.....	24
3.1. <i>Wskaźniki i obowiązujące przepisy dotyczące emisji hałasu do środowiska</i>	24
3.2. <i>Zastosowana metoda określania emisji hałasu</i>	26
3.3. <i>Oddziaływanie przedsięwzięcia na klimat akustyczny w trakcie przygotowania przedsięwzięcia</i>	26
3.4. <i>Oddziaływanie przedsięwzięcia na klimat akustyczny w trakcie eksploatacji złoża</i>	27
4. ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE ATMOSFERYCZNE.	29
5. WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO W TRAKCIE LIKWIDACJI.	29
6. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.	29
10. UZASADNIENIE PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, ZE WSKAZANIEM JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.	30

1. ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI.	30
2. ODDZIAŁYWANIE NA WODY POWIERZCHNIOWE.....	30
3. ODDZIAŁYWANIE NA WODY PODZIEMNE.....	30
4. ODDZIAŁYWANIE NA DOBRA MATERIALNE I DOBRA KULTURY.....	31
5. OCENA WPŁYWU PLANOWANEJ INWESTYCJI NA OTACZAJĄCY KRAJOBRAZ.	31
6. ODDZIAŁYWANIE POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO NA LUDZI I ŚRODOWISKO.	31
7. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE.	31
8. WZAJEMNE ODDZIAŁYWANIE MIĘDZY ELEMENTAMI ŚRODOWISKA.	32
11. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄC BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, WYNIKAJĄCE Z ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA I EMISJI.	33
1. OPIS ODDZIAŁYWAŃ.....	33
2. TYPY PROGNOZOWANYCH ODDZIAŁYWAŃ.....	33
3. ODDZIAŁYWANIE SKUMULOWANE.....	34
12. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO OPRACOWUJĄC RAPORT.....	34
13. OPIS METOD PROGNOZOWANIA, ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ W NINIEJSZYM RAPORCIE.	35
14. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH.....	36
15. OBSZAR OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA.....	36
16. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU.	37
17. PORÓWNANIE INSTALACJI Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA.....	37
18. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU.	37
19. WNIOSKI I ZALECENIA DLA INWESTORA.	38
20. SKŁAD ZESPOŁU OPRACOWUJĄCEGO RAPORT.	39
21. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM INFORMACJI ZAWARTYCH W RAPORCIE, W ODNIESIENIU DO KAŻDEGO ELEMENTU RAPORTU.	40

Załączniki:

1. Decyzja Burmistrza Węgorzyna o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia z dnia 20.04.2011 r., znak: OŚ.7624.1.10.2010.MJ.
2. Koncesja Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 22.06.2011 r., znak: WOŚ.III.7422.2.8.2011.ZN na wydobycie metodą odkrywkową kruszywa naturalnego ze złoża „Ginawa”.
3. Wypis z rejestru gruntów.
4. Aktualny schemat procesu produkcyjnego.
5. Planowany schemat procesu produkcyjnego.
6. Schemat technologiczny zakładu przerobczego w likwidowanym zakładzie górniczym „Storkowo” po planowanej modernizacji.
7. Schemat przesiewu na sucho oraz na mokro - zestaw mobilny (stan aktualny).
8. Schemat projektowanego układu przesiewania i obiegu wody technologicznej.
9. Schemat przesiewu na mokro zestawem przestawnym - przekrój poprzeczny A-A’.
10. Prognoza emisji hałasu dla okresu eksploatacji złoża „Ginawa” oraz pracy zakładu Storkowo - stan aktualny (izolinia + obliczenia).
11. Prognoza emisji hałasu dla okresu eksploatacji złoża „Ginawa” stan po zmianach i modernizacji zakładu Storkowo (izolinia + obliczenia).
12. Wycinek mapy ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Węgorzyno.
13. Chronione obiekty w sąsiedztwie terenu planowanej inwestycji.
14. Lokalizacja inwestycji względem rezerwatów przyrody.
15. Lokalizacja inwestycji względem obszarów NATURA 2000.
16. Usytuowanie przedsięwzięcia na tle obszaru NATURA 2000 „Ostoja Ińska” PLB 320008.
17. Usytuowanie przedsięwzięcia na tle Projektowanych Specjalnych Obszarów Ochrony siedlisk NATURA 2000.

Rysunki:

1. Orientacja
2. Plan zagospodarowania terenu
3. Schemat zagospodarowania terenu 1:2000

1. WSTĘP.

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego raportu jest przedsięwzięcie pn.:

postawienie na działce nr 88/4 obręb Ginawa, przestawnego przesiewacza na mokro współpracującego z odwadniaczem, służącego do wstępnej klasyfikacji kruszywa naturalnego, wydobywanego ze złoża „Ginawa”.

Zleceniodawcą Raportu oraz Użytkownikiem złoża są: **Szczecińskie Kopalnie Surowców Mineralnych S.A.**; ul. Tartaczna 9; 70-893 Szczecin.

Ocena oddziaływania na środowisko jest jednym z podstawowych narzędzi zarządzania ochroną środowiska w procesach rozwoju, wpisującym się w zasadę zrównoważonego rozwoju. Procedura oceny oddziaływania na środowisko **ma dostarczyć organowi administracji publicznej, podejmującemu decyzję informacjami**, czy ingerencja inwestycji w środowisko została zaplanowana w sposób optymalny i czy korzyści wynikające z jej realizacji rekompensują straty w środowisku, jakie zwykle są niemożliwe do uniknięcia.

Zakres opracowywanego Raportu wynika z:

- obowiązujących przepisów tj. art. 66 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 zm.),

i obejmuje:

1. opis planowanego przedsięwzięcia, a w szczególności:
 - a) charakterystykę całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania,
 - b) główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych,
 - c) przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia;
2. opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
3. opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
4. opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia;
5. opis analizowanych wariantów, w tym:
 - a) wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz racjonalnego wariantu alternatywnego,
 - b) wariantu najkorzystniejszego dla środowiska

wraz z uzasadnieniem ich wyboru;

6. określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko;
7. uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko, w szczególności na:
 - a) ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze,
 - b) powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz,
 - c) dobra materialne,
 - d) zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków,
 - e) wzajemne oddziaływanie między elementami, o których mowa w lit. a-d;
8. opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, wynikające z:
 - a) istnienia przedsięwzięcia,
 - b) wykorzystywania zasobów środowiska,
 - c) emisji;
9. opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru;
10. dla dróg będących przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
 - a) określenie założeń do:
 - ratowniczych badań zidentyfikowanych zabytków znajdujących się na obszarze planowanego przedsięwzięcia, odkrywanych w trakcie robót budowlanych,
 - programu zabezpieczenia istniejących zabytków przed negatywnym oddziaływaniem planowanego przedsięwzięcia oraz ochrony krajobrazu kulturowego,
 - b) analizę i ocenę możliwych szkód dla zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w szczególności zabytków archeologicznych, w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia;
11. jeżeli planowane przedsięwzięcie jest związane z użyciem instalacji, porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska;

12. wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, oraz określenie granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych, dotyczących obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich; nie dotyczy to przedsięwzięć polegających na budowie drogi krajowej;
13. przedstawienie zagadnień w formie graficznej;
14. przedstawienie zagadnień w formie kartograficznej w skali odpowiadającej przedmiotowi i szczegółowości analizowanych w raporcie zagadnień oraz umożliwiającej kompleksowe przedstawienie przeprowadzonych analiz oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;
15. analizę możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem;
16. przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru;
17. wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport;
18. streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie, w odniesieniu do każdego elementu raportu;
19. nazwisko osoby lub osób sporządzających raport;
20. źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu.

2. Podstawa prawna.

Podstawą prawną niniejszego raportu są:

- Ustawa 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 zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz. U. nr 25 z 2008 r., poz. 150 ze zm.).

Ponadto zostały uwzględnione obowiązujące przepisy bezpośrednio lub pośrednio związane z ochroną środowiska:

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. nr 185, poz. 1243 ze zm.).
2. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity z 2005 r. Dz. U. nr 239, poz. 2019 ze zm.).
3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity z 2009 r. Dz. U. nr 151, poz. 1220 ze zm.).
4. Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. nr 75, poz. 493 ze zm.).

5. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. nr 162, poz. 1568).
6. Ustawa z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz. U. nr 138, poz. 865)
7. Ustawa z dnia 09 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. nr 163, poz. 981)
8. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 213, poz. 1397).
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. nr 120, poz. 826).
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 47, poz. 281).
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 16, poz. 87).
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. nr 137, poz. 984 ze zm.).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r., w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. (Dz. U. nr 192, poz. 1882 i 1883).
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 kwietnia 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. nr 95, poz. 558).
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. nr 165, poz. 1359).
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 05.01.2012 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. nr 0, poz. 81).
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. nr 168, poz. 1765).
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. nr 237, poz. 1419).
20. Rozporządzenie ministra Środowiska z dnia 11 marca 2005 r. w sprawie ustalenia listy gatunków łownych (Dz. U. nr 45, poz. 433).
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 sierpnia 2001 r. w sprawie określenia rodzajów siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie (Dz. U. nr 92, poz. 1029).
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. nr 77, poz. 510).
23. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów

specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. nr 25, poz. 133).

24. Konwencja o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych (Konwencja Berneńska) (Dz. U. z 1996 r. nr 58, poz. 263, poz. 264).
25. Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt (Konwencja Bońska).
26. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa.
27. Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory (tzw. Dyrektywa Siedliskowa) (Dz. U. L. 206 z 22 lipca 1992 r. ze zm.).
28. Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikich ptaków.

3. Kwalifikacja przedsięwzięcia.

W świetle Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 r. (Dz. U. nr 213, poz. 1397) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, przedsięwzięcie pn.: **Postawienie na działce nr 88/4 obręb Ginawa, przestawnego przesiewacza na mokro współpracującego z odwadniaczem, służącego do wstępnej klasyfikacji kruszywa naturalnego, wydobywanego ze złoża „Ginawa”**,

zalicza się do grupy przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, tj.:

wg §2, ust.1, pkt. 26 instalacje do przerobu kopalin w ilości nie mniejszej niż 100 000 m³ na rok.

Z uwagi na powyższą kwalifikację, realizacja tego przedsięwzięcia jest dopuszczalna po uzyskaniu **decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach** (art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko - Dz. U. nr 199, poz. 1227 ze zm.).

2. WYKORZYSTANE DOKUMENTY I MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE.

1. Decyzja Burmistrza Węgorzyna o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia z dnia 20.04.2011 r., znak: OŚ.7624.1.10.2010.MJ.
2. Koncesja Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 22.06.2011 r. znak: WOŚ.III.7422.2.8.2011.ZN na wydobycie metoda odkrywkową kruszywa naturalnego ze złoża „Ginawa”.
3. Wypis z rejestru gruntów.
4. Aktualny schemat procesu produkcyjnego.
5. Planowany schemat procesu produkcyjnego.
6. Schemat technologiczny zakładu przerobczego w likwidowanym zakładzie górniczym „Storkowo” po planowanej modernizacji.
7. Schemat przesiewu na sucho oraz na mokro - zestaw mobilny (stan aktualny).
8. Schemat przesiewu na mokro - zestaw przestawny.
9. Schemat przesiewu na mokro zestawem przestawnym – przekrój poprzeczny A-A’.
10. Prognoza emisji hałasu dla okresu eksploatacji złoża „Ginawa” oraz pracy zakładu Storkowo – stan aktualny (izolinia + obliczenia).
11. Prognoza emisji hałasu dla okresu eksploatacji złoża „Ginawa” stan po zmianach i modernizacji zakładu Storkowo (izolinia + obliczenia).
12. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Węgorzyno opracowane w Jeleniogórskim Biurze Planowania i Projektowania przyjęte Uchwałą Nr XXI/183/2008 Rady Miejskiej w Węgorzynie z dnia 03 lipca 2008 r.
13. Dokumentacja złoża kruszywa naturalnego „Ginawa” w kat. C₁ opracowana w Szczecinie w 2010 r. przez „Parawol Consulting System” Amadou Sy.
14. Opinia hydrogeologiczna dla kopalni kruszywa naturalnego w Ginawie, opracowana we wrześniu 2010 r. przez firmę GEO-HYDRO w Stargardzie Szczecińskim, mgr inż. Ryszard Hoc.
15. Mapa topograficzna Polski w skali 1: 50 000 - arkusz Drawsko Pomorskie.
16. Dadlez J., 1957 - Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Racimierz. Wyd. Geol. Warszawa.
17. Kleczkowski A. S. (red.), 1991 - Mapa Obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) wymagających szczególnej ochrony w skali 1 : 500 000. AGH Kraków.
18. Kondracki J., 1994 - Geografia Polski, mezoregiony fizyczno - geograficzne. Wyd. Nauk. PWN. Warszawa.
19. Krawczyk J., 2004 - Objasnienia do Mapy hydrogeologicznej Polski w skali 1 : 50 000 arkusz Ińsko. PIG. Warszawa.

3. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA OBEJMUJĄCEGO W SZCZEGÓLNOŚCI CHARAKTERYSTYKĘ CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ORAZ GŁÓWNE CECHY ZASTOSOWANEJ TECHNOLOGII.

1. Skala przedsięwzięcia.

Inwestor planuje postawienie na działce nr 88/4 obręb Ginawa, przestawnego przesiewacza na mokro współpracującego z odwadniaczem, służącego do wstępnej klasyfikacji kruszywa naturalnego, wydobywanego ze złoża „Ginawa” zlokalizowanego w obrębie działki nr 88/4.

Urządzenie zlokalizowane zostanie w obrębie działki nr 88/4 obr. Ginawa, gmina Węgorzyno, powiat Łobez, województwo zachodniopomorskie, na której zlokalizowane jest aktualnie eksploatowane złożo kruszywa naturalnego „Ginawa”.

Działka nr 88/4 znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie gruntowej drogi gminnej zlokalizowanej na działce nr 55 obręb Storkowo. Właścicielem działki 88/4 jak i sąsiadującej z nią działki 88/3 są Szczecińskie Kopalnie Surowców Mineralnych S.A. z siedzibą 70-893 Szczecin, ul. Tartaczna 9.

Ze względu na sąsiedztwo zakładu górniczego „Storkowo”, który stanowi zaplecze techniczno-socjalne dla eksploatowanego złoża Ginawa nie planuje się miejsc parkingowo-postojowych.

Inwestor dla przedsięwzięcia polegającego na wydobyciu kruszywa naturalnego metoda odkrywkową ze złoża „Ginawa” uzyskał:

- decyzję Burmistrza Węgorzyna o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizacją przedsięwzięcia z dnia 20.04.2011 r.

oraz

- koncesję Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 22.06.2011 r., znak: WOŚ.III.7422.2.8.2011.ZN na wydobycie metoda odkrywkową kruszywa naturalnego ze złoża „Ginawa”.

Eksploatacja złoża „Ginawa” rozpoczęła się dnia 1-go września 2011 r. i prowadzona jest systemem ubierkowym:

- w suchej (niezawodnionej) partii złoża - ładowarkami kołowymi;
- w częściowo zawodnionej partii złoża – planuje się zastosować koparkę gąsienicową podsiębierną.

Zgodnie z opracowanym Projektem Zagospodarowania Złoża kruszywa naturalnego „Ginawa” z uwagi na przewidywane roczne wydobycie kruszywa na poziomie około 513 000 m³/rok, przewiduje się że udokumentowane zasoby wystarczą na około 10 lat eksploatacji. W związku z tym planowany przesiewacz na mokro będzie funkcjonował aż do zakończenia eksploatacji na kopalni kruszywa naturalnego „Ginawa” tj. około 10 lat.

Wybranie systemu eksploatacji uzależnione jest od aktualnie panujących warunków geologiczno - górniczych.

Obecnie wydobywana ze złoża „Ginawa” kopalina jest wstępnie klasyfikowana (przesiewana) na mobilnym, spalinowym zestawie przesiewającym kruszywo na sucho i w postaci półproduktu transportowana samochodami do zakładu przerobczego „Storkowo”.

Zamiast mobilnego spalinowego zestawu przesiewającego na sucho, postawiony zostanie przestawny przesiewacz na mokro, współpracujący z odwadniaczem kołowym. Urządzenia usytuowane zostaną w zagłębieniu terenu (na spągu wyrobiska).

Planuje się również zmianę transportu przesianego półproduktu do zakładu przerobczego „Storkowo”. Zamiast transportu samochodowego zastosowany zostanie transport przenośnikami taśmowymi (taśmociągami). Przedsięwzięcie ma na celu usprawnienie i unowocześnienie technologii wzbogacenia kruszywa z jednoczesną poprawą oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Zastosowanie planowanego rozwiązania pozwoli na uzyskanie tej samej produkcji przy skróconym czasie pracy urządzeń.

2. Technologia.

Planowane urządzenie będzie służyło do **wstępnej klasyfikacji wydobytego kruszywa naturalnego.**

Zlokalizowane ono zostanie w zagłębieniu, na spągu wyrobiska eksploatacyjnego. W planowanej wersji przestawna instalacja ma składać się z przesiewacza dwupokładowego, płuczki mieczowej, odwadniacza kołowego i instalacji wodnej (urządzenia ustawiane będą na betonowych płytach drogowych).

Wydobyte kruszywo podawane będzie na przesiewacz przenośnikiem taśmowym. Przesiewacz posiadać będzie dwa pokłady przesiewające wyposażone w sita o odpowiednich oczkach oraz instalację nawadniającą.

Na przesiewaczu nawodniona nadawa zostanie wstępnie sklasyfikowana na trzy frakcje:

- średnicy powyżej 32 mm;
- średnicy 2-32 mm;
- średnicy 0-2 mm (piaski).

Frakcja powyżej 32 mm będzie odstawiana przenośnikiem taśmowym na składowisko tymczasowe. Frakcja 2-32 mm zostanie przepłukana w płuczce i przenośnikami taśmowymi przetransportowana do zakładu przerobczego Storkowo w celu dalszego uszlachetnienia.

Frakcja 0-2 w postaci płynnej zostanie odprowadzona do odwadniacza kołowego w którym nastąpi odseparowanie ziaren piasku od najdrobniejszych frakcji ilastych i pylastych. Uzyskany w ten sposób piasek płukany zostanie podany przenośnikiem taśmowym na składowisko produktu, natomiast najdrobniejsze frakcje ilaste i pylaste w postaci mieszaniny wodnej (pulpy) odprowadzone zostaną na pulpowisko (składowisko zlokalizowane w obrębie wyrobiska eksploatacyjnego). Takie zorganizowanie procesu klasyfikacji spowoduje, że do zakładu przerobczego Storkowo transportowane będzie nadziarno powyżej 32 mm oraz czysty żwir o granulacji 2-32 mm i tam zostaną poddane końcowym procesom przerobczym.

Natomiast cała frakcja piaszczysta pozostanie w obrębie złoża Ginawa. Część z niej zostanie sprzedana w postaci piasku płukanego, reszta posłuży do formowania skarp końcowych wyrobiska w procesie rekultywacji.

Wydajność planowanego przesiewacza na mokro wynosi 350 Mg/h tj. około 1 000 000 Mg/rok. Planowane wydobywanie kruszywa ze złoża Ginawa (a zarazem podanego na przesiewacz) wyniesie około 4800 Mg/dobę, tj. około 2567 m³/dobę. Łącznie w ciągu roku planowane jest wydobywanie kruszywa na poziomie około 513 000 m³/rok.

Obecnie zastosowana jest technologia odsiewu na sucho lub na mokro na mobilnych zestawach przesiewających. W przypadku zastosowania suchego odsiewu na zestawie mobilnym uzyskuje się takie same frakcje, z tym, że frakcja powyżej 32 mm i frakcja 2-32 mm zawierają po odsianiu znaczne ilości frakcji piaszczystej 0-2 mm (w przesianym półprodukcie pozostanie około 40% frakcji 0-2 mm), którą trzeba przetransportować do zakładu przerobczego Storkowo. W przypadku zastosowania odsiewu mokrego na zestawie mobilnym uzyska się takie same frakcje, z tym, że frakcja powyżej 32 mm i frakcja 2-32 mm zawierały będą po odsianiu mniejsze ilości frakcji piaszczystej 0-2 mm niż w przypadku odsiewu na sucho, niemniej jednak w przesianym półprodukcie pozostanie około 20% frakcji 0-2 mm, którą trzeba będzie przetransportować do zakładu przerobczego Storkowo.

Ponadto w przypadku odsiewu na zestawach mobilnych wydajność tych instalacji wynosi (maksymalnie) w przypadku przesiewu na sucho ok. 200 Mg/h, a w przypadku odsiewu na mokro ok. 100 Mg/h, przy wydajności ok. 350 Mg w przypadku zastosowania planowanego rozwiązania.

Zastosowanie planowanego rozwiązania pozwoli na uzyskanie tej samej produkcji przy zdecydowanie skróconym czasie pracy urządzeń. Schematy technologiczne przesiewu aktualnie stosowanego oraz proponowanego do realizacji zawarte zostały jako załączniki do niniejszego raportu.

3. Przewidywane wielkości emisji, wynikające z realizacji i funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia.

Przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń wynikających z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia określono w kolejnych rozdziałach niniejszego raportu, ze szczególnością na jaką pozwalały uzyskane dane i zebrane materiały.

3.1. Emisja ścieków

Ścieki bytowe i opadowe.

Na terenie przedsięwzięcia nie będą wytwarzane ścieki bytowe. Załoga korzysta i będzie korzystała z zaplecza socjalnego, zlokalizowanego w zakładzie przerobczym „Storkowo”. Brak jest terenów utwardzonych, a więc nie będą powstawać ścieki opadowe na tym terenie. Nie będzie obiektów stanowiących ew. źródło zanieczyszczeń wód podziemnych i powierzchniowych. Zastosowanie przestawnego przesiewacza na mokro oraz transportu kruszywa do zakładu przerobczego Storkowo taśmociągami nie wpłynie w żaden sposób na ilość powstających ścieków zarówno bytowych jak i opadowych.

Wprowadzone zmiany technologiczne nie spowodują wzrostu zapotrzebowania na media, ani też nie spowodują wzrostu emisji do środowiska.

3.2. Gospodarka odpadami.

W trakcie działalności górniczej mogą powstawać ew. następujące odpady:

- odpady w postaci pyłów i proszków inne niż wymienione w 01 04 07 – kod 01 04 10,

- odpadowe piaski i iły – kod 01 04 09.

Gospodarka w/w odpadami prowadzona będzie zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. Nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych.

W wyniku działalności górniczej powstają odpady wydobywcze. W przypadku eksploatacji złoża „Ginawa” są to masy ziemne nadkładu oraz niezbywalna frakcja piaszczysta 0-2 mm składowane na składowiskach tymczasowych zewnętrznych i stałych wewnętrznych. Posłużą one do kształtowania dna wyrobiska poeksploatacyjnego, jego skarp końcowych oraz kształtowania ostatecznej rzeźby terenu w trakcie prowadzonych robót rekultywacyjnych. Pod względem właściwości fizyko - chemicznych będzie to materiał podobny do rdzennego materiału pobranego ze złoża, który nie zanieczyszcza środowiska naturalnego. Gospodarka odpadami wydobywczymi prowadzona jest zgodnie z ustawą z dnia 10 lipca 2008 r. „o odpadach wydobywczych” (Dz.U. nr 138, poz. 865). W związku z tym, że eksploatacja złoża „Ginawa” prowadzona będzie przy wykorzystaniu środków technicznych i infrastruktury zakładu górniczego „Storkowo”, gospodarka odpadami niebezpiecznymi prowadzona będzie zgodnie z ustaleniami i odpowiednimi aktualnymi decyzjami dotyczącymi tego zakładu.

3.3. Emisja hałasu.

W związku ze znaczącą zmianą emisji hałasu poprzez zmodernizowanie technologii i zastosowanie urządzenia do wstępnej klasyfikacji wydobytego kruszywa naturalnego dokonano obliczenia emisji hałasu na etapie przygotowania do eksploatacji urządzenia oraz na etapie eksploatacji. Szczegółowa analiza emisji hałasu znajduje się w niniejszym raporcie w punkcie 9.3. Obliczenia oraz izolinie hałasu przedstawiono na załączniku 10 (stan aktualny) oraz na załączniku 11 (stan po planowanych zmianach). Na podstawie przeprowadzonej oceny oraz analizy obliczeniowej stwierdzono, iż realizacja planowanego przedsięwzięcia spowoduje znaczące ograniczenie emisji hałasu na tereny zabudowy mieszkaniowej, podlegające ochronie przed hałasem. Przy pełnej realizacji planowanego przedsięwzięcia, w tym modernizacji zakładu przeróbczego „Storkowo”, poziom hałasu na terenach najbliższej zabudowy mieszkaniowej, zlokalizowanej we wsi Waliszewo będzie znacznie poniżej poziomów dopuszczalnych.

3.4. Emisja pyłów i gazów do powietrza.

W fazie realizacji jak i eksploatacji brak jest zorganizowanych źródeł emisji do powietrza atmosferycznego. Emisja ze sprzętu transportowego będzie emisją niezorganizowaną, a więc nie mającą wpływu na stan środowiska. Zmiany dokonane w technologii wstępnej klasyfikacji kruszywa naturalnego nie będą miały wpływu na zwiększenie tej emisji. Wręcz przeciwnie, zmiany te ograniczą emisję gazów i pyłów do powietrza w wyniku ograniczenia transportu. Frakcje od 2-32 mm transportowane będą do zakładu Storkowo przenośnikami taśmowymi. Nie będzie pracował także zestaw z napędem spalinowym. Zastąpiony on zostanie urządzeniem z napędem elektrycznym mającym zdecydowanie mniejsze oddziaływanie na środowisko. Urządzenia te nie zanieczyszczają powietrza ponad dopuszczalne normy, a więc nie zachodzi potrzeba stosowania szczególnych przedsięwzięć w zakresie ograniczenia emisji lub ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem.

4. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, W TYM ELEMENTÓW ŚRODOWISKA OBJĘTYCH OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY.

Opis obszarów Natura 2000.

Obszar złoża GINAWA znajduje się w północno-wschodniej części Ostoi Ptasiej PLB320008 „Ostoja Ińska” i w otulinie Ińskiego Parku Krajobrazowego (w odległości około 600 m od południowych granic).

Obszar Ostoi Ińskiej obejmuje:

- 6 rezerwatów przyrody - Głowacz, Kamienna Buczyna, Wyspa Sołtyski, Krzemieńskie Źródlika, Bór-bagno Miałka, Źródliskowe Zbocza,
- Park Krajobrazowy - Iński Park Krajobrazowy,
- 2 Obszary Chronionego Krajobrazu - Choszczno-Drawsko, Miałka,
- Ostoję Siedliskową - SOO Brzeźnicka Węgorza PLH 320002,
- Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy Ostrowie,
- Użytki Ekologiczne: Wilkowe Bagno, Wierzchucice, Bagno Ciszewo, Płaskowyż nad Samotnikiem, Wyszkowa Góra, Dłuskie Wzgórza, Węgorzyński Derkacz oraz Peńnikowe Łąki (otulina IPK) i Stawy Lutkowskie.

Wartość przyrodnicza i znaczenie

PLB320008 Ostoja Ińska jest ostoją ptasią o randze europejskiej. Na jej terenie stwierdzono występowanie 29 gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej oraz 7 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt. Ostoja jest miejscem gniazdowania ponad 140 gatunków ptaków. Ma m.in. bardzo duże znaczenie dla ponad 1% polskiej populacji bielika i in. gatunków drapieżnych. Na jej obszarze biegnie zachodnia granica występowania populacji wilka w Polsce. Znajduje się tu także 14 typów zbiorowisk roślinnych (w tym dwa priorytetowe), wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej i Aneksie I Rozporządzenia z 16 maja 2005 roku w sprawie typów siedlisk oraz gatunków roślin i zwierząt, wymagających ochrony w formie wyznaczania obszarów Natura 2000.

3150 starorzecza i naturalne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion*

3260 nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranunculion fluitantis*

3270 zalewane muliste brzegi rzek

6120* ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*)

6210 murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea*)

6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe *Molinion*

6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatheretion elatioris*)

6439 ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)

7220* źródlika wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati*

7230 górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk

9130 żyzne buczyny *Galio odorati-Fagetum*

9160 grąd subatlantycki *Stellario-Carpinetum*

91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae- fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*), olsy źródliskowe

91F0 łągowe lasy dębowo-wiązowe (*Ficario-Ulmetum*)

Na obszarze ostoi występuje 1 gatunek - elisma wodna *Luronium natans* wymieniony w Załączniku II Dyrektywy siedliskowej. W ostoi znajdują się znaczne zasoby populacji rzadkich gatunków roślin. Przez jej teren biegną korytarze ekologiczne o znaczeniu ponadregionalnym i regionalnym umożliwiające migracje fauny oraz przepływ genów mający podstawowe znaczenie dla zachowania bioróżnorodności w regionie

Cele:

Wg. rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000, w tym także ostoi PLB320008 celem powołania obszarów specjalnej ochrony ptaków jest: ochrona populacji dziko występujących gatunków ptaków, utrzymanie i zagospodarowanie ich naturalnych siedlisk zgodnie z wymogami ekologicznymi, przywracanie zniszczonych biotopów oraz tworzenie biotopów.

Eksploatacja kruszywa naturalnego metodą odkrywkową ze złoża „GINAWA” w m. Ginawa, gm. Węgorzyno, dz. nr 88/4 obręb Ginawa uzyskała decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia dnia 20.04.2011 r., znak: OŚ.7624.1.10.2010.MJ.

Wprowadzona zmiana w technologii, polegająca na zastosowaniu przestawnego przesiewacza na mokro oraz transportu kruszywa wydobytego ze złoża Ginawa do zakładu przerobczego Storkowo taśmociągami, nie będzie znacząco oddziaływała na środowisko przyrodnicze.

5. OPIS STANU ŚRODOWISKA, POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE ZŁOŻA, MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA.

1. Klimat.

Położenie geograficzne gminy ma wpływ na warunki klimatyczne. Podstawowe wartości parametrów meteorologicznych tego obszaru, takie jak średnia ilość opadów, dominujące kierunki i siła wiatrów czy średnie temperatury są reprezentatywne dla całego obszaru Pojezierza Zachodniopomorskiego. Średni okres wegetacyjny, trwa tu około 210 dni. Istotną cechą lokalnego klimatu jest bardzo duża zmienność i nieregularność, związana z jednej strony z łatwym przemieszczaniem się dużych mas powietrza, z drugiej ze skomplikowaną rzeźbą terenu. Wpływ na klimat mają tu masy powietrza:

- podzwrotnikowo morskie, ciepłe i na ogół bardzo wilgotne, napływające w okresie całego roku z basenu Morza Śródziemnego i Azorów,
- podzwrotnikowo kontynentalne, ciepłe i suche, napływające głównie latem i jesienią z północnej Afryki, Azji południowo-wschodniej i Europy południowej,
- polarno morskie, chłodne i wilgotne, napływające z północnego Atlantyku, z rejonu Islandii i Grenlandii,
- polarno kontynentalne, zimne i suche, napływające z Europy północno-wschodniej i Syberii,
- arktyczno morskie, zimne i wilgotne, o dużej przejrzystości, napływające z rejonów Arktyki, głównie w okresie zimowym,
- umiarkowanie kontynentalne, suche, napływające w czasie lata z Europy Wschodniej.

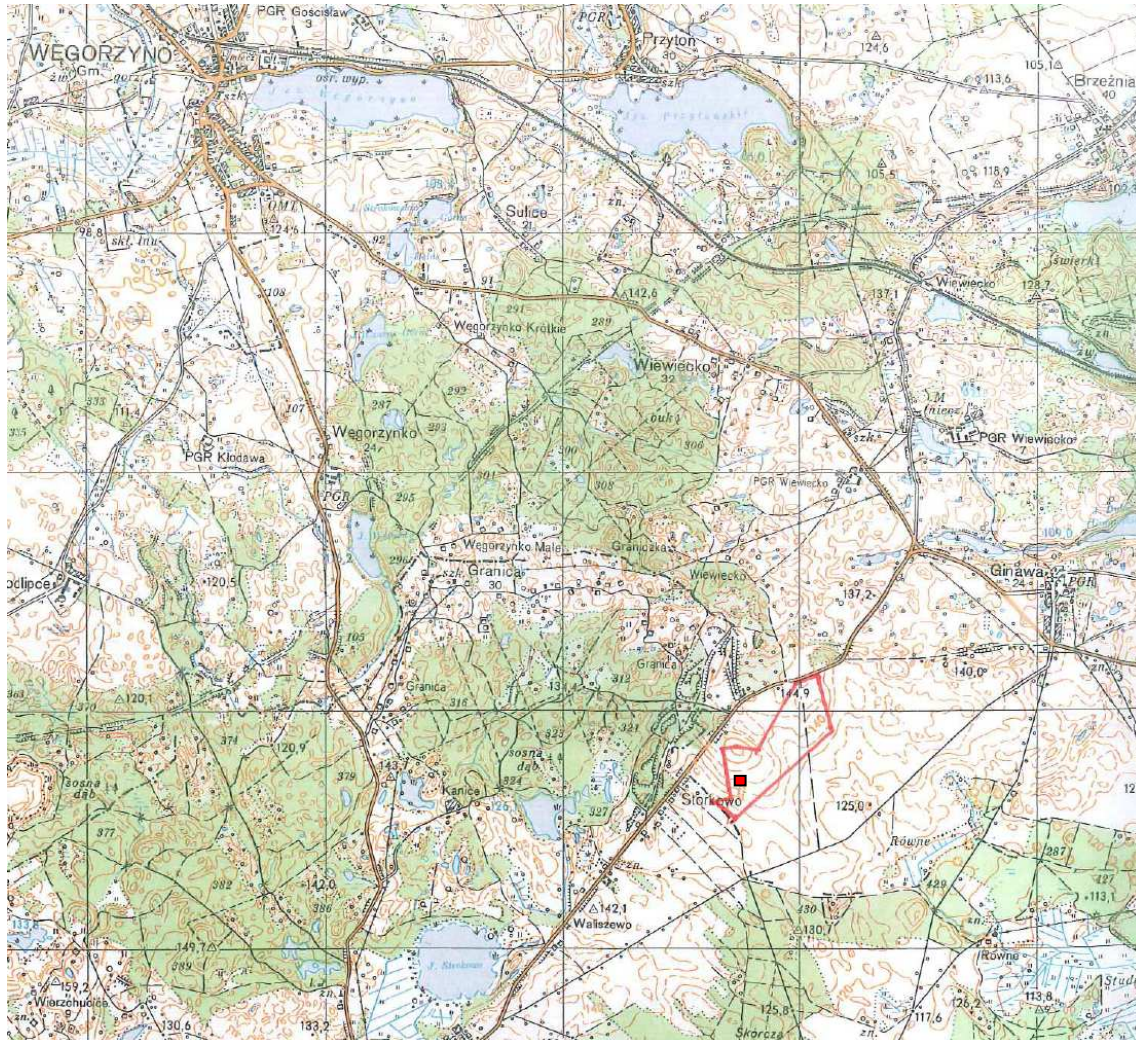
Dokumentowany teren położony jest w obrębie regionu klimatycznego Pojezierze Pomorskie, charakteryzującego się dominującym wpływem klimatu oceanicznego i słabym wpływem polarno – morskich mas powietrza, co przejawia się występowaniem łagodnych zim i chłodnego lata. Jest to teren o średniej rocznej wielkości opadów równej 690 mm, średniej rocznej temperaturze 7,5°C (średnia temperatura półrocza zimowego 1°C, letniego – 13,5°C), dużej wilgotności powietrza, średnio rocznym parowaniu terenowym, sięgającym 480 mm. Cechy te – wysoka suma opadów rocznych przy jednoczesnym, dość dużym zachmurzeniu, wysokiej wilgotności powietrza i umiarkowanej temperaturze, korzystnie wpływają na wielkość zasilania i krążenia wód w cyklu hydrologicznym, a więc na kształtowanie zasobów wodnych charakteryzowanego obszaru.

2. Położenie geograficzne.

Złoże „Ginawa” położone jest na działce nr 88/4 w m. Ginawa, gm. Węgorzyno, powiat łobeski, w województwie Zachodniopomorskim. W fizycznogeograficznym podziale regionalnym Polski obszar opracowania wchodzi w skład makroregionu Pojezierza Południowopomorskiego (314.6) – Pojezierze Ińskie (314.43). Pojezierze Ińskie stanowi strefę moren czołowych wyznaczających zasięg fazy pomorskiej. Na odcinku między Bytowem a Ińskiem pas moren ma orientację południkową, która w rejonie Storkowa zmienia się na północno-wschodnią. Znacznie zróżnicowany morfologicznie obszar, rzedne terenu od 100 do 170 m n.p.m., w większości pokryty lasem, wchodzi w skład Ińskiego Parku Krajobrazowego. Wysokość względna najwyższych form dochodzi do 40 m. Ważnym

elementem w morfologii są liczne jeziora, z których największymi są Insko, Wisala, Krzemień. Pod względem hydrograficznym obszar opracowania leży w obrębie zlewni I rzędu rzeki Regi. Generalnie teren złoża i okolic charakteryzuje się spadkiem w kierunku południowo-wschodnim. Powierzchnia terenu jest pofałdowana a naturalne deniwelacje gruntu w granicach złoża sięgają do 22 m.

W najbliższej okolicy nie ma naturalnych zbiorników wodnych ani cieków.



Rysunek - Położenie działki 88/4 ma tle mapy topograficznej z zaznaczoną lokalizacją posadowienia przesiewacza na złożu Ginawa.

3. Budowa geologiczna.

Na charakteryzowanym terenie występują głównie osady mezozoiczne i czwartorzędowe oraz lokalne utwory neogenu i paleogenu. Mezozoiczne podłoże należy do północnej części antyklinorium szczecińskiego. Obszar ten położony jest na zachodnim skrzydle antyklinorium, zbudowanym z utworów jury. Pasmowy układ wychodni mezozoiku jest uwarunkowany przebiegiem tej jednostki z NW na SE. Najstarszymi osadami jurajskimi jest seria osadów ilasto – piaszczystych jury dolnej – liasu o zmiennej miąższości, udokumentowana licznymi otworami badawczymi i studziennymi. W stropie liasu przeważają utwory piaszczyste – piaski i bardzo silnie spękanе piaskowce.

Neogen i paleogen jest bardzo słabo rozpoznany na opisywanym obszarze. Utwory te występują w postaci kilkunastometrowej miąższości płatów osadów miocenijskich: mułków i iłów, lokalnie piasków.

Utwory czwartorzędowe pokrywają cały opisywany obszar. Miąższość ich jest bardzo zmienna i wynosi od 45 do 170 metrów. Zmienna jest także litologia, co jest charakterystyczne dla obszaru pojezierzy. Utwory plejstocenu zaliczono do zlodowaceń: południowopolskich, środkowopolskich i północnopolskiego (Wisły) oraz osadów interglacjalu wielkiego. Na powierzchni podczwartorzędowej zalegają gliny zwałowe zlodowacenia południowopolskiego o miąższości do 30 metrów, lokalnie rozdzielone soczewkami piasków fluwioglacjalnych. Utwory interglacjalu wielkiego to piaski rzeczne dużej miąższości (ponad 40 metrów), wypełniające głęboką dolinę kopalną o przebiegu NW–SE. Osady zlodowaceń środkowopolskich o miąższości do 100 metrów charakteryzują się występowaniem kilku poziomów glin zwałowych przedzielonych osadami fluwioglacjalnymi i zastoiskowymi różnej miąższości. Utwory te często są zaburzone glacitektonicznie. Piaski wodnolodowcowe na charakteryzowanym terenie tworzą na ogół dwa poziomy o zmiennej miąższości od 5 do 20 metrów. Lokalnie stwierdzono występowanie jednego poziomu piaszczystego. Ponad nimi stwierdzono występowanie utworów zlodowacenia Wisły, wykształconych w postaci kilku poziomów glin zwałowych i piasków fluwioglacjalnych o bardzo niewielkiej miąższości. Utwory te występują powszechnie na omawianym terenie. Na wschód od omawianej inwestycji miąższość piasków wodnolodowcowych tego wieku wzrasta do ponad 20 metrów. Ponad piaskami na obszarze całego omawianego terenu zalega poziom glin zwałowych o zmiennej miąższości, zależnej od morfologii terenu (5–20 m). Gliny te należą do fazy pomorskiej zlodowacenia północnopolskiego. Doliny rzeczne i zagłębienia bezodpływowe wypełniają piaski i torfy holocenu.

4. Charakterystyka hydrograficzna.

Pod względem hydrograficznym dokumentowany teren należy do środkowej części zlewni rzeki Regi, będącej bezpośrednim dopływem Bałtyku. Rzeka Rega, o długości 179 km, bierze początek na Pojezierzu Drawskim, w rejonie Połczyna Zdroju. Płyńie w północnej części charakteryzowanego terenu początkowo z NE na SW, w rejonie Łobza skręca pod kątem 70 stopni zmieniając kierunek na SE–NW. W tej strefie dopływa do niej od południa Brzeźnicka Węgorza z dopływem – Reską Węgorzą. Układ hydrograficzny Regi i tych dwóch dopływów wskazuje na wykorzystanie przez sieć rzeczna dwóch krzyżujących się w rejonie Łobza stref dyslokacji w starszym podłożu, w obrębie antyklinorium pomorskiego. W miejscowości Łobez do Regi dopływa także lewobrzeżna Łoźnica. Średni roczny przepływ Regi w rejonie Łobza wynosi 4,54 m³/sek, przepływ średni niski (SNQ) 2,13 m³/sek., przepływ średni wysoki (SWQ) 13,2 m³/sek. Roczne przepływy największych dopływów Regi wynoszą: Reskiej i Brzeźnickiej Węgorzy: średni 2,58 m³/sek, SNQ 1,78 m³/sek, SWQ 4,9 m³/sek; Łoźnicy: średni 0,64 m³/sek, SNQ 0,28 m³/sek, SWQ 1,56 m³/sek. Na charakteryzowanym obszarze dość licznie występują jeziora. Na północy terenu są to niewielkie, płytkie jeziora, zlokalizowane w obrębie doliny Regi (największe – jez. Strzemiele) i dwa głębokie (10 – 15 metrów) jeziora rynnowe w rejonie Dobieszewa. Na południu jeziora tworzą ciąg o przebiegu W – E: od Winnik poprzez Węgorzyno, Przytoń i Brzeźniak do Kumek. Głębokość ich wynosi kilka metrów, najgłębsze 15-metrowe jest jezioro Żabice. Oprócz tego na całym terenie występują liczne oczka wodne. Badania wód powierzchniowych wykazały, że rzeka Rega prowadzi wody pozaklasowe pod względem ich czystości.

6. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTEKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTEKÓW I OPIECE NAD ZABYTEKAMI.

Teren przeznaczony pod inwestycję nie jest objęty ochroną konserwatorską w związku z czym nie podlega uzgodnieniu przez Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie. Na terenie planowanego przedsięwzięcia i w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują zabytki, krajobrazy kulturowe oraz dobra kultury współczesnej objęte ochroną. W granicach wyznaczonych pod inwestycję nie znajdują się też stanowiska archeologiczne oraz pomniki przyrody ożywionej i nieożywionej.

W obrębie inwestycji nie występują również tereny lub obiekty podlegające ochronie na podstawie odrębnych przepisów, w tym tereny górnicze, a także narażone na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

W związku z powyższym oraz uwzględniając charakter planowanego przedsięwzięcia nie będzie ono w żaden sposób oddziaływać negatywnie na dobra materialne, krajobraz kulturowy i zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w skali lokalnej i ponadlokalnej (Ustawa z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami - Dz. U. z dnia 17 września 2003 r. ze zm.).

W przypadku natrafienia podczas robót górniczych na znaleziska paleontologiczne, roboty górnicze zostaną przerwane, a kierownik ruchu zakładu górniczego jest zobowiązany powiadomić o znalezisku:

- Urząd Miasta i Gminy w Węgorzynie,
- konserwatora zabytków,
- organ nadzoru górniczego.

7. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.

W związku z rozpoczętą w okresie zimowym modernizacją zakładu przeróbczego „Storkowo” w przypadku uzyskania zgody na postawienie przestawnego przesiewacza wstępnego AMMAN wraz z odwadniaczem w obrębie złoża „Ginawa”, nie będzie potrzeby ich zabudowy w modernizowanym zakładzie przeróbczym.

Zaniechanie realizacji przedsięwzięcia spowoduje, że nie uzyska się zwiększenia efektywności wzbogacania kruszywa oraz zdecydowanego skrócenia czasu pracy urządzeń co jest bardzo istotne dla ochrony środowiska. Ponadto zainstalowanie przesiewacza na złożu „Ginawa” zamiast w zakładzie przeróbczym Storkowo wyeliminowałoby pracę tego urządzenia w rejonie terenów podlegających ochronie przed hałasem (tzn. w znacznie mniejszej odległości od terenów zabudowy mieszkaniowej miejscowości Waliszewo).

Modernizacja zakładu przeróbczego „Storkowo” została narzucona przez decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach Burmistrza Węgorzyna z dnia 20.04.2011 r., znak: OŚ.7624.1.10.2010.MJ.

8. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW.

1. Wariantowa analiza realizacji przedsięwzięcia.

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji i ocenach oddziaływania na środowisko, w art. 66 ust. 1, pkt. 5 (Dz.U. nr 199, poz. 1227 ze zm.) wskazuje wykonanie wariantowej analizy realizacji przedsięwzięcia:

- wariantu proponowanego przez wnioskodawcę,
- wariantu alternatywnego,
- wariantu najkorzystniejszego dla środowiska,

wraz z uzasadnieniem ich wyboru.

2. Wariant proponowany przez wnioskodawcę oraz wariant alternatywny.

Wariantem proponowanym przez Wnioskodawcę jest zmiana mobilnego spalinowego zestawu przesiewającego na sucho na przestawny przesiewacz pracujący na mokro zlokalizowany na terenie złoża „Ginawa”. Przesiewacz ten będzie służył do wstępnej klasyfikacji kruszywa naturalnego, wydobywanego ze złoża „Ginawa” zlokalizowanego w obrębie działki nr 88/4.

Przesiewacz zlokalizowany zostanie w zagłębieniu, na spągu wyrobiska eksploatacyjnego. W planowanej wersji przestawna instalacja ma składać się z przesiewacza dwupokładowego, płuczki mieczowej, odwadniacza kołowego i instalacji wodnej (urządzenia ustawiane będą na betonowych płytach drogowych). Wydobyte kruszywo podawane będzie na przesiewacz przenośnikiem taśmowym. Przesiewacz posiadać będzie dwa pokłady przesiewające wyposażone w sita o odpowiednich oczkach oraz instalację nawadniającą.

Szczegółowo wariant proponowany przez Wnioskodawcę został opisany w niniejszym raporcie w rozdziale 3 pt.: „Opis planowanego przedsięwzięcia obejmującego w szczególności charakterystykę całego przedsięwzięcia oraz główne cechy zastosowanej technologii”.

Wariant alternatywny nie był brany pod uwagę przez Inwestora. Inwestor zobowiązany jest zgodnie z zapisami decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zmodernizować zakład przeróbczy Storkowo. W związku z tym Inwestor chce wymienić mobilny spalinowy zestaw przesiewający na sucho i zastosować nowoczesny, bardzo wydajny przestawny przesiewacz pracujący na mokro zasilany energią elektryczną.

Lokalizacja przesiewacza na terenie złoża „Ginawa” spowoduje że w jego obrębie pozostanie praktycznie cała frakcja piaszczysta 0-2 mm. Takie rozwiązanie jest bardzo istotne z tego względu, że pojemność składowisk w obrębie zakładu przeróbczego Storkowo jest ograniczona i część frakcji 0-2 uzyskanej w procesie przeróbczym musiałaby być odwożona z powrotem transportem samochodowym na składowisko zlokalizowane w wyrobisku na złożu Ginawa. Do zakładu przeróbczego Storkowo transportowany będzie wyłącznie czysty żwir o granulacji 2-32 mm oraz nadziarno powyżej 32 mm i tam zostaną poddane końcowym procesom przeróbczym. Natomiast tzw. pulpa odprowadzona zostanie na pulpowisko i nie będzie niepotrzebnie transportowana do Storkowa. Przedsięwzięcie usprawni technologię przeróbki kruszywa, skróci czas pracy urządzeń, zmniejszy emisję do powietrza, co spowoduje zmniejszenie negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

3. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska.

Biorąc pod uwagę potrzebę pozyskiwania kruszyw dla budownictwa, przy zapewnieniu jego efektywności oraz konieczność dotrzymania standardów jakości środowiska, w tym dopuszczalnych poziomów hałasu, planowana zmiana jest wariantem najkorzystniejszym dla środowiska.

Zmiana mobilnego, spalinowego zestawu przesiewającego na sucho na przestawny przesiewacz pracujący na mokro na terenie złoża „Ginawa”, przy jego lokalizacji w zagłębieniu terenu oraz realizacja modernizacji zakładu przerobczego „Storkowo” wpłynie na poprawę klimatu akustycznego na terenach podlegających ochronie przed hałasem.

Także zastosowanie transportu taśmowego kruszywa wpłynie na ograniczenie emisji hałasu związanego z ruchem pojazdów samochodowych, transportujących pozyskane kruszywo do zakładu „Storkowo”.

Wprawdzie nadal występował będzie hałas związany z funkcjonowaniem kopalni kruszywa w rejonie złoża „Ginawa”, jednakże przy realizacji modernizacji istniejącego zakładu przerobczego kopalni „Storkowo” i przy zmianie lokalizacji przesiewaczy AMMAN, klimat akustyczny na terenach sąsiedniej zabudowy mieszkaniowej ulegnie znaczącej poprawie i poziom hałasu nie będzie przekraczać wielkości dopuszczalnych.

Podsumowując, realizacja przedsięwzięcia poprzez zastosowanie do pracy nowoczesnego sprzętu (odpowiednio wyciszonych maszyn) oraz ich lokalizacja w zagłębieniu terenów (zarówno na terenie wyrobiska złoża „Ginawa” jak i w zmodernizowanym zakładzie przerobczym kopalni „Storkowo”), wpłynie na ograniczenie przenikania hałasu na tereny podlegające ochronie.

Tak więc realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie korzystna dla środowiska.

9. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW, A TAKŻE POTENCJALNEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.

1. Gospodarka wodno-ściekowa

Zapotrzebowanie na wodę

Na etapie montażu urządzenia w zagłębieniu, na spągu wyrobiska eksploatacyjnego, nie będzie wymagane zapotrzebowanie na wodę. W fazie eksploatacji urządzenia, w procesie klasyfikacji wydobytego kruszywa przesiewu na mokro, woda używana w tym procesie pobierana będzie ze zbiornika wodnego, jaki powstanie w wyrobisku na złożu „Ginawa” i będzie krążyła w obiegu zamkniętym. W przypadku planowanego dla złoża Ginawa wydobywania kruszywa rzędu 4 800 Mg, zapotrzebowanie na wodę wyniesie około 3 000 m³. Woda do procesu przeróbczego krążyła będzie w obiegu zamkniętym. Pobrana będzie ze zbiornika wody technologicznej powstałego w wyrobisku w wyniku dokonanej eksploatacji, po przepłukaniu kruszywa w postaci pulpy odprowadzona zostanie na pulpowisko. Odsączona i sklarowana na pulpowisku skierowana zostanie ponownie do zbiornika wody technologicznej.

Do procesów technologicznych nie będą używane substancje chemiczne.

Ścieki bytowe i opadowe.

Na terenie przedsięwzięcia nie będą wytwarzane ścieki bytowe. Załoga korzysta i będzie korzystała z zaplecza socjalnego, zlokalizowanego w zakładzie przeróbczym „Storkowo”. Brak jest terenów utwardzonych, a więc nie będą powstawać ścieki opadowe na tym terenie. Nie będzie obiektów stanowiących ew. źródło zanieczyszczeń wód podziemnych i powierzchniowych. Zastosowanie przestawnego przesiewacza na mokro oraz transportu kruszywa do zakładu przeróbczego Storkowo taśmociągami nie wpłynie w żaden sposób na ilość powstających ścieków zarówno bytowych jak i opadowych.

Wprowadzone zmiany technologiczne nie spowodują wzrostu zapotrzebowania na media, ani też nie spowodują wzrostu emisji do środowiska.

2. Gospodarka odpadami.

W trakcie działalności górniczej mogą powstawać ew. następujące odpady:

- odpady w postaci pyłów i proszków inne niż wymienione w 01 04 07 – kod 01 04 10,
- opadowe piaski i iły – kod 01 04 09.

Frakcja 0-2 mm pozyskana w procesie klasyfikacji kruszywa zostanie częściowo sprzedana w postaci piasków płukanych, a reszta zostanie złożona w wyrobisku poeksploatacyjnym złoża „Ginawa” i będzie wykorzystana w procesie rekultywacji do kształtowania powierzchni terenu, dna i skarp końcowych wyrobiska. Nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych.

W związku z tym, że eksploatacja złoża „Ginawa” prowadzona będzie przy wykorzystaniu środków technicznych i infrastruktury zakładu górniczego „Storkowo”, gospodarka odpadami niebezpiecznymi prowadzona będzie zgodnie z ustaleniami i odpowiednimi aktualnymi decyzjami dotyczącymi tego zakładu.

3. Emisja hałasu.

W związku ze zmodernizowaniem technologii i zastosowaniem urządzenia do wstępnej klasyfikacji wydobytego kruszywa naturalnego dokonano obliczenia emisji hałasu na etapie przygotowania do eksploatacji urządzenia oraz na etapie eksploatacji.

3.1. Wskaźniki i obowiązujące przepisy dotyczące emisji hałasu do środowiska.

Wskaźnik liczbowego opisu klimatu akustycznego - równoważny poziom dźwięku A jest obecnie podstawową wielkością służącą ocenie stanu klimatu akustycznego środowiska. Wyjściową definicję poziomu równoważnego zapisać można następująco (zgodnie z PN/ISO R-1996):

$$L_{Aeq,T} = 10 \log \left(\frac{1}{T} \int_0^T \frac{p_A^2(t)}{p_0^2} dt \right)$$

gdzie: $p_A(t)$ - przebieg ciśnienia akustycznego w czasie, N/m^2

p_0 - poziom odniesienia ($2 \cdot 10^{-5}$ Pa)

T - czas dla którego określa się poziom równoważny, s.

Ocenę wpływu przedsięwzięcia na klimat akustyczny oparto na obowiązujących przepisach dotyczących ochrony środowiska przed hałasem.

W art. 112 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska podano: „Ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, w szczególności poprzez:

- utrzymanie poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie;
- zmniejszenie poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany”.

O klimacie akustycznym decydują występujące na danym terenie źródła hałasu. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. Nr 120, poz. 826) ochronie przed hałasem podlegają tereny o przeznaczeniu określonym w załączonych tabelach. Wielkości dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku zależne od lokalizacji, przeznaczenia i funkcji jaką spełnia dany teren, określone zostały w załączniku do ww. rozporządzenia i zamieszczone w tabelach 1 - 4 (poniżej przytoczono wskaźniki hałasu L_{AeqD} i L_{AeqN} - tabela 1, ustalone dla celów kontroli w odniesieniu do jednej doby).

DOPUSZCZALNE POZIOMY HAŁASU W ŚRODOWISKU

Tabela 1

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} , które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby

Lp.	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		drogi lub linie kolejowe		pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L_{AeqD} przedział czasu odniesienia równy	L_{AeqN} przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	L_{AeqD} przedział czasu odniesienia równy	L_{AeqD} przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej

		16 godzinom		8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	korzystnej godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	55	50	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	60	50	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców	65	55	55	45

W ww. rozporządzeniu wielkości dopuszczalne określono oddzielnie dla pory dnia i pory nocy, biorąc pod uwagę rodzaj terenu, jego zagospodarowanie oraz rodzaj źródeł hałasu. W ocenie wpływu projektowanego przedsięwzięcia na klimat akustyczny wzięto pod uwagę planowane zagospodarowanie terenu przedsięwzięcia oraz rzeczywiste zagospodarowanie terenów sąsiednich.

Na podstawie wizji lokalnej stwierdzono, że najbliższe tereny pojedynczej zabudowy mieszkaniowej, o charakterze zabudowy zagrodowej, znajdują się we wsi Waliszewo w odległości ok. 350 - 400 m od zachodniej granicy złoża „Ginawa”, rejonu planowanej eksploatacji kruszywa. Tereny te, położone po wschodniej stronie drogi powiatowej ze Storkowa do Drawska, znajdują się jednak w bezpośrednim sąsiedztwie zakładu przerobczego kopalni „Storkowo”, do którego transportowany będzie wydobyty i wstępnie odsiany na złożu „Ginawa” urobek.

Zgodnie z wielkościami podanymi w tabeli 1, na ww. terenach zabudowy zagrodowej wsi Waliszewo zaliczanych do grupy „3 b”, poziom hałasu nie powinien przekraczać wielkości dopuszczalnych określonych podanymi wskaźnikami:

- od obiektów i działalności będącej źródłem hałasu:

$$L_{Aeq D} = 55 \text{ dB w porze dnia (w godz. 6 - 22),}$$

$$L_{Aeq N} = 45 \text{ dB w porze nocy (w godz. 22 - 6),}$$

- od dróg lub linii kolejowych:

$$L_{Aeq D} = 60 \text{ dB w porze dnia (w godz. 6 - 22),}$$

$$L_{Aeq N} = 50 \text{ dB w porze nocy (w godz. 22 - 6).}$$

Przy planowanym wydobywaniu kruszywa naturalnego wyłącznie w porze dziennej (nie planuje się prowadzenia prac w porze nocnej w godz. 22 – 6), standardy jakości środowiska w zakresie klimatu akustycznego będą wypełnione, jeżeli od prowadzonej działalności nie

będzie przekraczany dopuszczalny poziom hałasu wyrażony wskaźnikiem $L_{AeqD} = 55 \text{ dB}$, na terenach sąsiedniej zabudowy mieszkaniowej.

Od dróg, hałas powodowany ruchem pojazdów ciężarowych, przewożących wydobyte kruszywo nie powinien przekroczyć wskaźnika $L_{AeqD} = 60 \text{ dB}$.

3.2. Zastosowana metoda określania emisji hałasu.

Dla oceny oddziaływania akustycznego projektowanego przedsięwzięcia dokonano analizy klimatu akustycznego, w oparciu o dane o poziomach mocy akustycznej, określone przez producentów urządzeń, które planuje się wykorzystywać podczas przygotowania i eksploatacji złoża, a także badania hałasu występującego podczas pracy urządzeń na podobnych obiektach. Nie ulega wątpliwości, że urządzenia służące do wydobywania i sortowania kruszywa są źródłami emisji wysokiego poziomu hałasu. Obecnie o klimacie akustycznym na terenie planowanego przedsięwzięcia i sąsiednich terenów zabudowy mieszkaniowej decyduje hałas emitowany przez funkcjonujący zakład przerobczy kopalni „Storkowo” oraz ruch komunikacyjny, w tym hałas emitowany przez ruch pojazdów na drodze powiatowej Storkowo - Drawsko. Natężenie tego ruchu jest jednak niewielkie do kilkudziesięciu pojazdów na godzinę, a jedynie w okresie sezonu letniego natężenie ruchu wzrasta ponad dwukrotnie. Po planowanych zmianach określono istotne źródła hałasu emitowanego do środowiska oraz wykonano obliczenia prognostyczne, określające zasięg oddziaływania hałasu podczas prowadzenia procesów wydobywania, segregacji i wywozu pozyskanego kruszywa.

3.3. Oddziaływanie przedsięwzięcia na klimat akustyczny w trakcie przygotowania przedsięwzięcia.

Prace przygotowawcze będą źródłem emisji hałasu o zróżnicowanym poziomie oraz czasie trwania. Zakres prac do wykonania wskazuje, że większość prac zrealizowana zostanie przy użyciu ciężkiego sprzętu. Choć będzie to stosunkowo krótki okres czasu to należy zaznaczyć, że prace z użyciem ciężkiego sprzętu służącego do prac ziemnych (spycharki czy koparki), są zawsze źródłem emisji hałasu. Poziom hałasu zależy od ilości, rodzaju, typu pracujących urządzeń i maszyn oraz czasu ich pracy. W okresie przygotowawczym źródłem hałasu będą prace ziemne związane z wyrównaniem terenu, przygotowaniem dróg dojazdowych oraz instalacją przenoszonych urządzeń przesiewających. Realizacja tych prac wykonywana będzie przez koparkę firmy Volvo o mocy akustycznej 102 dB(A) oraz spycharkę firmy Caterpillar o mocy akustycznej 99 dB(A). Zestawienie urządzeń które mogą być wykorzystywane podczas prac przygotowawczych oraz prowadzenia eksploatacji złoża „Ginawa” podano w następnym rozdziale. Przewiduje się prowadzenie ww. prac wyłącznie w porze dziennej.

Podane poziomy mocy akustycznej wskazują, że planowane do wykorzystania urządzenia będą nowoczesne i odpowiednio wyciszone. Jednak z uwagi na brzmienie art. 6 ustawy Prawo Ochrony Środowiska, który mówi o obowiązku zapobiegania negatywnym oddziaływaniom na środowisko, w czasie prowadzenia prac przygotowawczych zaleca się aby wykonawca przewidział następujące działania ochronne:

- stosował najmniej uciążliwą akustycznie technologię prac,
- stosował sprawny technicznie sprzęt odpowiadający współczesnemu stanowi techniki (typy i rodzaj urządzeń zgodnie z przedstawionym zestawieniem),

- zaplecze wykonawstwa (bazę sprzętu) zlokalizował możliwie jak najdalej od terenów podlegających ochronie przed hałasem, a jednocześnie blisko rejonu prowadzenia prac.

Oddziaływanie akustyczne w okresie przygotowawczym obejmie stosunkowo krótki okres czasu. Przy jednoczesnej ciągłej pracy koparki gąsienicowej „Doosan” oraz spycharki „Caterpillar” D 6TXW maksymalny zasięg oddziaływania (izolinia 50 dB) wynosił będzie do około 200 - 250 m, od pracujących maszyn. Generalnie, negatywny wpływ na stan klimatu akustycznego w trakcie przygotowania przedsięwzięcia, należy uznać za przejściowy, nie obejmujący swym zasięgiem terenów najbliższej zabudowy mieszkaniowej.

3.4. Oddziaływanie przedsięwzięcia na klimat akustyczny w trakcie eksploatacji złoża.

Po zakończeniu realizacji etapu przygotowania terenu i montażu planowanych do instalacji, urządzeń i taśmociągów w rejonie eksploatacji obszaru analizowanego przedsięwzięcia - złoża „Ginawa”, występować będą oddziaływania akustyczne związane z pracą maszyn wydobywczych, sortujących oraz pracą taśmociągów transportujących kruszywo do zmodernizowanego zakładu przetwórczego „Storkowo”.

Źródłami emisji hałasu do środowiska w trakcie eksploatacji będą maszyny przewidywane do pracy w rejonie złoża „Ginawa”, transport wstępnie odsianego kruszywa taśmociągami oraz praca przesiewaczy w zmodernizowanym zakładzie przetwórczym „Storkowo”. Istotnym źródłem hałasu będzie praca przestawnego wstępnego przesiewacza na mokro firmy AMMAN ECN 2475 i odwadniacza na terenie złoża „Ginawa” oraz przesiewacza wtórnego AMMAN EC 21765-3 na terenie zmodernizowanego zakładu „Storkowo”. W obu lokalizacjach przesiewacze te planuje się zainstalować w zagłębieniach terenu (wyrobiskach).

Poziom mocy akustycznej przesiewaczy określono na podstawie pomiarów poziomu hałasu (przekazanych przez inwestora) wykonanych przy pracy podobnego urządzenia na terenie kopalni „Golice”, a poziom mocy akustycznej technologicznej pompy wody RITZ, na podstawie wyników pomiarów hałasu podobnej pompy pracującej w kopalni „Ognica”.

Na podstawie informacji uzyskanych od inwestora, w poniższej tabeli podano wykaz pozostałych maszyn, które mogą pracować w rejonie złoża kruszywa „Ginawa”, z podaniem orientacyjnych poziomów mocy akustycznej dla danego typu maszyny.

Rodzaj maszyny roboczej	Typ	Nr ewiden.	Nr fabryczny	Rok prod.	Wydajność [Mg/h]	Moc akustyczna [dB(A)]
Ładowarka kołowa „Komatsu” < 203 kW	WA 470-6	580 - 632	H50598	2008	ok. 200	112
Ładowarka kołowa „Komatsu” < 195 kW	WA 470-5	580 - 596	H51216	2006	ok. 200	109
Ładowarka kołowa „Volvo” < 209 kW	L150F	580 - 637	14329	2008	ok. 200	107
Ładowarka kołowa „Volvo” < 234 kW	L180F	580 - 629	11797	2008	ok. 240	108
Koparka „Volvo”	EC 210 BLC	580 - 623	18133	2007	ok. 230	102
Koparka gąsienicowa „Doosan” <	DX 300	580 - 623	18133	2007	ok. 230	104

147 kW	LC SLR					
Spycharka "Caterpillar"	D 6T XW	5/16/0	LBD 00158	2009	ok. 120	99

Zgodnie z planowaną do zastosowania technologią – wydobywanie odbywać się będzie za pomocą ładowarek, a urobek ładowany będzie do kosza zasypowego i przez przesiewacz i płuczkę segregowany będzie na poszczególne frakcje. Po dokonaniu rozdziału kruszywa (pospółki) na poszczególne frakcje i załadunku na przenośnik taśmowy, transportowane będzie do zmodernizowanego zakładu przerobczego „Storkowo”.

Zasięg oddziaływania hałasu związany będzie z ilością, rodzajem oraz czasem pracy poszczególnych maszyn i urządzeń w przedziale czasu odniesienia, równym 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym. Przyjęto, że w okresie eksploatacji złoże pracować mogą jednocześnie ładowarki kołowe firm „Komatsu” i/lub „Volvo”. Jak to podano, zasięg oddziaływania akustycznego związany będzie zarówno z poziomem emitowanego hałasu (poziomem mocy akustycznej) oraz czasem pracy poszczególnych maszyn i urządzeń. W celu określenia maksymalnego zasięgu oddziaływania hałasu w ciągu prowadzenia prac w porze dnia przyjęto, że wydobywanie oraz produkcja kruszywa odbywać się będzie w sposób ciągły, tzn. w czasie odniesienia równym 8 godzinom, przesiewacze firmy AMMAN oraz ładowarki kołowe „Volvo” lub „Komatsu” pracować będą bez przerwy. Należy zaznaczyć, że miejsce wydobywania kruszywa będzie się sukcesywnie przemieszczało wraz z urządzeniami wydobywczymi – ładowarkami oraz przestawnym przesiewaczem i urządzeniami towarzyszącymi.

Przy planowanym wydobywaniu 4800 Mg/dobę i punkcie piaskowym wynoszącym dla złoża „Ginawa” średnio 78,8 % , ilość wywożonego kruszywa wyniesie około 1200 Mg/dobę. Do transportu planuje się wykorzystać przenośniki taśmowe (taśmociągi). W wykonanej analizie obliczeniowej przyjęto, że taśmociągi włączone zostaną i będą transportować urobek w porze dnia w sposób ciągły przez okres prowadzenia eksploatacji złoża. Trasa przebiegu taśmociągu transportującego urobek, wg wskazań inwestora. Dla oceny zmiany oddziaływania akustycznego projektowanego przedsięwzięcia po rozpoczęciu wydobywania kruszywa, wykonano obliczenia emisji hałasu do środowiska programem HPZ'2001 Windows: wersja listopad 2007, opracowanym w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie. Program HPZ'2001 jest numeryczną realizacją metody określania emisji hałasu wytwarzanego przez istniejące lub projektowane źródła hałasu.

Obliczenia wykonano dla okresu eksploatacji złoża „Ginawa”:

- stan aktualny (załącznik nr 10),
- stan po planowanych zmianach (załącznik nr 11), tzn. gdy odbywać się będzie praca ładowarek, przesiewaczy AMMAN (na terenie złoża „Ginawa” oraz na terenie zmodernizowanego zakładu „Storkowo”), urządzeń towarzyszących (odwadniacza, pomp wody technologicznej) oraz taśmociągów transportowych.

Jako punktowe „wszechkierunkowe” źródła hałasu zamodelowano pracę przesiewaczy AMMAN, odwadniacza, pomp technologicznych oraz pracę ładowarek ładujących poszczególne frakcje kruszywa na taśmociąg. Pracę ładowarek wydobywających pospółkę i obsługujących przestawny wstępny przesiewacz oraz pracę taśmociągów transportowych, z uwagi na charakter pracy, zamodelowano jako liniowe źródła hałasu. Skarpy, tworzące ściany zagłębień terenu (wyrobisk) zamodelowano jako ekrany ograniczające rozprzestrzenianie się hałasu.

W załącznikach podano specyfikację elementów oraz dane projektowe przyjęte do obliczeń, mapy prognozowanego oddziaływania akustycznego (izolinie 50, 55 i 60 dB) oraz poziom hałasu w punktach obserwacji, zlokalizowanych na terenach najbliższej zabudowy mieszkaniowej w miejscowości Waliszewo.

Na podstawie przeprowadzonej oceny oraz analizy obliczeniowej stwierdzono, iż realizacja planowanego przedsięwzięcia spowoduje znaczące ograniczenie emisji hałasu na tereny zabudowy mieszkaniowej, podlegające ochronie przed hałasem. Przy pełnej realizacji planowanego przedsięwzięcia, w tym modernizacji zakładu przerobczego „Storkowo”, poziom hałasu na terenach najbliższej zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej we wsi Waliszewo, będzie znacznie poniżej poziomów dopuszczalnych.

4. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne.

W fazie realizacji jak i eksploatacji brak jest zorganizowanych źródeł emisji do powietrza atmosferycznego. Emisja ze sprzętu transportowego będzie emisją niezorganizowaną, a więc nie mającą wpływu na stan środowiska. Zmiany dokonane w technologii wstępnej klasyfikacji kruszywa naturalnego nie będą miały wpływu na zwiększenie tej emisji. Wręcz przeciwnie zmiany te ograniczą emisję gazów i pyłów do powietrza w wyniku ograniczenia transportu. Frakcje od 2-32 mm oraz powyżej 32 mm transportowane będą do zakładu Storkowo przenośnikami taśmowymi. Nie będzie pracował także zestaw z napędem spalinowym. Zastąpiony on zostanie urządzeniem z napędem elektrycznym mającym zdecydowanie mniejsze oddziaływanie na środowisko. Urządzenia te nie zanieczyszczają powietrza ponad dopuszczalne normy, a więc nie zachodzi potrzeba stosowania szczególnych przedsięwzięć w zakresie ograniczenia emisji lub ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem.

5. Wpływ przedsięwzięcia na środowisko w trakcie likwidacji.

Likwidacja projektowanego złoża kruszywa naturalnego „Ginawa” a tym samym przestawnego przesiewacza na mokro i taśmociągów nastąpi po wyeksploatowaniu zasobów przemysłowych „Ginawa”. Podczas likwidacji projektowanej kopalni kruszywa – podczas planowanej rekultywacji wystąpią oddziaływania akustyczne o zasięgu podobnym do fazy udostępniania (przygotowania do eksploatacji złoża). Źródłem hałasu będzie praca koparki i spychacza, mająca na celu odpowiednie ukształtowanie terenu wyrobiska.

6. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

W przypadku planowanego przedsięwzięcia, według analizy przeprowadzonej w niniejszym raporcie, nie wystąpią ponadnormatywne oddziaływania poza granicami terenu przedsięwzięcia w aspekcie:

- emisji zanieczyszczeń do powietrza,
- emisji hałasu do środowiska,
- emisji zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego,

tym bardziej więc nie wystąpią transgraniczne oddziaływania na środowisko. Odległość do granicy z Niemcami w linii prostej wynosi około 85 km.

10. UZASADNIENIE PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, ZE WSKAZANIEM JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.

1. Oddziaływanie na ludzi.

Bezpośredni wpływ inwestycji na zdrowie ludzi mają:

- hałas, który oddziałuje na ogólny stan zdrowia, funkcje poszczególnych organów, a także poprzez centralny układ nerwowy wpływa na kondycję psychiczną, sprawność umysłową oraz efektywność pracy człowieka,
- zanieczyszczenia powietrza - klasyczny już element zagrożeń zdrowotnych, obejmujących m.in. emisję dwutlenku siarki, tlenku węgla, dwutlenku azotu, pyły.

Wpływ zanieczyszczeń powietrza.

Podczas ruchu komunikacyjnego w tym rejonie, powstawać będą przede wszystkim pyły przez wtórne unoszenie z dróg i placów manewrowych, oraz gazy spalinowe emitowane z silników pojazdów samochodowych. Gazy te zawierają zawsze pewną ilość substancji szkodliwych dla zdrowia ludzi takich jak: dwutlenek siarki, tlenek węgla, dwutlenek azotu, węglowodory alifatyczne i aromatyczne. Z analizy przeprowadzonej w niniejszym opracowaniu wynika, że w czasie eksploatacji obiektu nie wystąpią przekroczenia dopuszczalnych norm obowiązujących dla powietrza atmosferycznego poza granicami działki. W związku z tym należy przyjąć, że planowana inwestycja nie spowoduje pogorszenia warunków zdrowotnych ludzi.

Wpływ hałasu.

W zakresie oddziaływań hałasu na zdrowie ludzi można stwierdzić, że hałas może spowodować krótkotrwałe (czasowe podwyższenie progu słyszalności) oraz długoterminowe uszkodzenie układu słuchowego (stałe podwyższenie progu słyszalności). Przy pełnej realizacji planowanego przedsięwzięcia, w tym modernizacji zakładu przerobczego „Storkowo”, poziom hałasu na terenach najbliższej zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej we wsi Waliszewo, będzie znacznie poniżej poziomów dopuszczalnych, a tym samym planowane przedsięwzięcie również nie spowoduje pogorszenia warunków zdrowotnych ludzi.

2. Oddziaływanie na wody powierzchniowe.

Projektowany przestawny przesiewacz na mokro, współpracujący z odwadniaczem nie będzie oddziaływać na wody powierzchniowe.

3. Oddziaływanie na wody podziemne.

Planowane przedsięwzięcie tj. przestawny przesiewacz na mokro, zlokalizowany zostanie w zagłębieniu, na spągu wyrobiska eksploatacyjnego na złożu „Ginawa” i posadowiony zostanie na betonowych płytach drogowych. W fazie eksploatacji urządzenia, w procesie klasyfikacji wydobytego kruszywa przesiewu na mokro, woda używana w tym procesie pobierana będzie ze zbiornika wodnego jaki powstanie w wyrobisku na złożu „Ginawa” i będzie krążyła w obiegu zamkniętym. Do procesów technologicznych nie będą używane substancje chemiczne.

Inwestor wykonał 3 piezometry w celu monitorowania stanu wód podziemnych.

W związku tym urządzenie nie będzie miało wpływu na wody podziemne i nie będzie na nie oddziaływać.

4. Oddziaływanie na dobra materialne i dobra kultury.

W sąsiedztwie analizowanego terenu nie są zlokalizowane obiekty zabytkowe.

5. Ocena wpływu planowanej inwestycji na otaczający krajobraz.

Na terenie działki 88/4 obręb Ginawa istnieje już i funkcjonuje kopalnia kruszywa naturalnego „Ginawa”. Przystawny przesiewacz na mokro służący do wstępnej klasyfikacji kruszywa naturalnego, zlokalizowany zostanie w zagłębieniu wyrobiska złoża „Ginawa” w związku z tym nie będzie miał wpływu na zmianę krajobrazu.

6. Oddziaływanie pola elektromagnetycznego na ludzi i środowisko.

Ochronę ludzi i środowiska przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych reguluje szereg przepisów bezpośrednio zapisanych w ustawach i rozporządzeniach, w tym m.in. ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska z późniejszymi zmianami, a w niej zapisy: nowo zbudowany lub zmodernizowany obiekt budowlany, zespół obiektów lub instalacji nie mogą być oddane do użytku, jeżeli nie spełniają wymagań ochrony środowiska.

Ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez:

- utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych, lub co najmniej na tych poziomach,
- zmniejszenie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane (art. 121 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska).

Biorąc pod uwagę przyjęte zagospodarowanie terenu i rozwiązania projektowe, stwierdza się, że na terenie analizowanego przedsięwzięcia i w jego otoczeniu nie wystąpią źródła pól elektromagnetycznych o natężeniu mogącym stanowić zagrożenie dla ludzi, zwierząt i pozostałych elementów środowiska.

7. Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze.

W przewidywaniu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na szatę roślinną pod uwagę brano przede wszystkim ewentualny wpływ inwestycji na poziom wód gruntowych oraz zniszczenie pokrywy glebowej. Analizowane były dane zawarte w dokumentacji geologicznej i opinii hydrogeologicznej w stosunku do poziomów wody gruntowej i ewentualnego spadku jej poziomu w otoczeniu siedlisk hydrogenicznym oddalonych od 0,3 do 3 km. Obserwacje terenowe dają podstawę do wnioskowania, że gatunki budujące murawę napiaskową, przy sprzyjających warunkach (utworzenie urozmaiconej siedliskowo rzeźby terenu w wyniku zastosowania rekultywacji ekologicznej) kolonizować będą dogodne siedliska na terenie inwestycji.

Analiza jakości istniejących obecnie siedlisk na obszarze planowanej inwestycji będących pod dużą presją aktywności człowieka związaną z eksploatacją kruszyw w rejonie żwirowni Storkowo każe zakładać możliwość „przesunięcia” w przestrzeni warunków umożliwiających ukształtowanie się siedliska o podobnych cechach na obrzeżach planowanej inwestycji (w podobny sposób powstały one na obrzeżach żwirowni Storkowo). W przypadku uważnego i celowego procesu realizacji inwestycji można zakładać że stan ilościowy istniejących tu populacji cennych gatunków ptaków wynikowo może nie ulec istotnej redukcji. Rozumna i relatywnie niskonakładowa praca w tym kierunku ma szansę stać się modelowym sposobem postępowania w przypadku konieczności rozszerzania obszarów odkrywkowej eksploatacji kruszyw.

8. Wzajemne oddziaływanie między elementami środowiska.

Analizując wzajemne powiązania i oddziaływania pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska należy stwierdzić, iż zasięg oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia będzie stosunkowo niewielki i nie będzie się różnił od stanu obecnego.

Na terenie objętym opracowaniem nie wystąpią zagrożenia związane z negatywnym oddziaływaniem na obiekty czy obszary prawnie chronione.

11. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄC BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, WYNIKAJĄCE Z ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA I EMISJI.

1. Opis oddziaływań.

O uciążliwości akustycznej tego typu obiektu decyduje jego wielkość i charakter zagospodarowania.

Z analizy emisji hałasu dla podobnych przedsięwzięć wynika, iż oddziaływania akustyczne inwestycji nie wykazały przekroczenia izolacji $L = 55$ dB dla pory dziennej, a w porze nocnej złoża nie będzie eksploatowane, a w związku z tym urządzenie też nie będzie funkcjonować w porze nocnej.

Z punktu widzenia ochrony powietrza atmosferycznego lokalizacja kopalni, a zarazem przesiewacza jest zgodna z przepisami o jego ochronie.

Projektowane przedsięwzięcie może pośrednio i w sposób krótkoterminowy oddziaływać na otoczenie w wyniku:

- oddziaływania hałasu, mogącego płoszyć zwierzęta w czasie pracy maszyn,
- możliwego płoszenia zwierząt w sąsiedztwie kopalni, w wyniku poruszania się pojazdów i przemieszczania się ludzi.

W związku z powyższym można stwierdzić, że realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko, średnio i długo terminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, będzie ograniczone do minimum i nie będzie przekraczało terenu, do którego Inwestor ma tytuł prawny.

2. Typy prognozowanych oddziaływań.

Zestawienie rodzajów i typów oddziaływania na środowisko wskazano w tabeli poniżej.

Rodzaj oddziaływania	Źródło oddziaływania	Typ oddziaływania
Bezpieczeństwo i życie człowieka	- ruch kołowy, praca maszyn wydobywczych	- bezpośredni
Oddziaływanie na faunę i florę	- ruch kołowy, praca maszyn wydobywczych	- bezpośredni - średnio- i długoterminowe
Emisja hałasu	- praca maszyn wydobywczych i praca przesiewacza	- długoterminowy - w granicach dopuszczalnych poziomów
Emisja gazów i pyłów do powietrza	- ruch kołowy i funkcjonowanie maszyn wydobywczych i przesiewacza	- bezpośredni - długoterminowy - częściowo odwracalny

Rodzaj oddziaływania	Źródło oddziaływania	Typ oddziaływania
		- w granicach dopuszczalnych poziomów
Emisja odpadów – etap eksploatacji	- odpady w postaci pyłów i proszków - odpadowe piaski i iły	- bezpośredni - odwracalny
Oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne etap eksploatacji	- podczas prowadzenia prac wydobywczych	- bezpośredni i pośredni - długoterminowy

3. Oddziaływanie skumulowane.

Efekt skumulowanych oddziaływań wynika z jednej strony z właściwości siedliska, a zwłaszcza z jego podatności na przemiany antropogeniczne, a z drugiej strony z nasilenia tych przemian w wyniku realizacji oraz eksploatacji planowanej inwestycji. W sąsiedztwie planowanego zakładu wydobywczego zakończyła działalność żwirownia Storkowo, w której otoczeniu (od strony zachodniej) znajdują się bezodpływowe zagłębienia, podmokłe i małe zbiorniki wodne – siedliska szczególnie wrażliwe na negatywne oddziaływania antropogenne.

Po wygaszeniu procesu wydobywczego i rekultywacji terenu pokopalnianego, uruchomienie nowego, podobnego przedsięwzięcia nie spowoduje powstania negatywnego „efektu dodanego”. Większe oddalenie planowanego przedsięwzięcia od siedlisk hydrogenicznych oraz leśnych, na suchym terenie, bardzo ubogim pod względem zasobności gatunkowej, będzie skutkować przemianami o mniejszym zakresie niż miało to w przypadku kopalni Storkowo.

Należy zatem zakładać, że siedliska znajdujące się na obszarze planowanej inwestycji uległy całkowitej przebudowie, przechodząc od fazy całkowitego niemal zniszczenia i izolacji dla organizmów żywych, a następnie powolny okres przemian w kierunku siedlisk, których właściwości i wygląd można zaobserwować na miejscu d. żwirowni Storkowo. Najprawdopodobniej zatem należy oczekiwać wynikowego przesunięcia w przestrzeni i czasie warunków tworzenia się siedlisk już istniejących, przy ostrożnym i od początku uwzględniającym konieczność powodowania jak najmniejszych szkód w środowisku.

12. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO OPRACOWUJĄC RAPORT.

Do przeprowadzenia niniejszego raportu wykorzystano metodyki wynikające z obowiązujących przepisów i uznane przez Ministerstwo Środowiska. Przedsięwzięcia o takich parametrach jak analizowany przesiewacz na mokro współpracujący z odwadniaczem są realizowane i eksploatowane w innych kopalniach. Pod względem rozwiązań technicznych obiekty te są dostatecznie rozeznane i doskonałe. Doświadczenia zebrane przy wykonywaniu ocen oddziaływania na środowisko i raportów dla podobnych obiektów zostały wykorzystane w tym opracowaniu przez autorów niniejszego raportu.

13. OPIS METOD PROGNOZOWANIA, ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ W NINIEJSZYM RAPORCIE.

Do przeprowadzenia analiz wykorzystano metodyki wynikające z obowiązujących przepisów i uznane przez Ministerstwo Środowiska, programy komputerowe zalecane do stosowania przez Ministerstwo Środowiska i Instytut Ochrony Środowiska.

Analizy prognostyczne wykonane w części dot. oddziaływania akustycznego oparte są na obliczeniowych metodach oceny hałasu dla zakładów przemysłowych, pomiarach wykonanych przy źródłach i operacjach podobnego typu, instrukcji 308 Instytutu Techniki Budowlanej Warszawa 1992 z programem komputerowym oraz rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. nr 120, poz. 826).

W zakresie zagadnień przyrodniczych realizacja opracowania prowadzona była etapowo. W pierwszym etapie przeprowadzono analizę dostępnej literatury przyrodniczej pod kątem oceny kolizji projektowanego przedsięwzięcia z ustanowionych prawnie oraz proponowanych do utworzenia form ochrony przyrody. Na potrzeby wykonania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko wykonano wizje terenowe w okresie jesiennym 2011r. Ich celem było stwierdzenie, czy w granicach terenu realizacji projektowanego przedsięwzięcia występują siedliska oraz gatunki roślin i zwierząt, podlegające ochronie na podstawie Ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity - Dz.U. z 2009r. nr 151 poz. 1220 ze zm.).

W trakcie przeprowadzonych wizji oznaczono gatunki roślin, występujące w granicach terenu przedsięwzięcia i w jego sąsiedztwie. Wykorzystano materiały dostępne na stronie internetowej Ministerstwa Środowiska. Przeanalizowano także listę obszarów Natura 2000 wraz ze Standardowymi Formularzami Danych, które zostały zamieszczone na oficjalnej stronie internetowej Ministerstwa Środowiska. Dokonano analizy pod kątem przyrodniczym zapisów Waloryzacji Przyrodniczej gminy Węgorzyno. W kolejnym etapie dokonano całościowej oceny i analizy zgromadzonego materiału.

14. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH.

Inwestor uzyskał dla przedsięwzięcia polegającego na wydobyciu kruszywa naturalnego metodą odkrywkową ze złoża „Ginawa” decyzję Burmistrza Węgorzyna o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia z dnia 20.04.2011 r. oraz koncesję Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 22.06.2011 r. znak: WOŚ.III.7422.2.8.2011.ZN na wydobycie metoda, odkrywkową kruszywa naturalnego ze złoża „Ginawa”.

Eksploatacja złoża „Ginawa” rozpoczęła się 1 września 2011 r. i prowadzona jest systemem ubierkowym. Zamierzenie inwestycyjne nie może naruszać uzasadnionych interesów osób trzecich. W tym przypadku osobami takimi mogą być mieszkańcy terenów sąsiadujących z inwestycją. Przyczynami konfliktów społecznych związanych z realizacją przedsięwzięcia mogą być m.in. emisja hałasu lub naruszenie interesów osób trzecich. Mając na uwadze fakt, iż przedsięwzięcie realizowane będzie na działce 88/4 należącej do Inwestora i ma ono na celu usprawnienie i unowocześnienie technologii wydobycia, to można założyć iż nie będzie ono powodowało konfliktów społecznych.

Inwestor planuje również zmianę transportu przesianego półproduktu do zakładu przerobczego „Storkowo”. Zamiast transportu samochodowego zastosowany zostanie transport przenośnikami taśmowymi (taśmociągami). Przy pełnej realizacji planowanego przedsięwzięcia, w tym modernizacji zakładu przerobczego „Storkowo”, poziom hałasu na terenach najbliższej zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej we wsi Waliszewo, będzie znacznie poniżej poziomów dopuszczalnych. Mając na uwadze wprowadzone zmiany, które przyczynią się do poprawy oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, nie przewiduje się konfliktów społecznych.

Planowana inwestycja na złożu Ginawa nie będzie wpływała także na poziom wód gruntowych. Zgodnie z przedstawioną przez Inwestora technologia woda do procesu przerobczego krążyła będzie w obiegu zamkniętym. Pobrana ze zbiornika wody technologicznej powstałego w wyrobisku w wyniku dokonanej eksploatacji, po przepłukaniu kruszywa w postaci pulpy odprowadzona zostanie na pulpowisko. Odsączona i sklarowana na pulpowisku skierowana zostanie ponownie do zbiornika wody technologicznej. W związku z planowanym obiegiem zamkniętym przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na stan wód gruntowych na działkach sąsiednich, a tym samym na powstawanie konfliktów społecznych.

Inwestor wykonał 3 piezometry w celu monitorowania stanu wód podziemnych.

Szczegółowa analiza wpływu emitowanych zanieczyszczeń została przedstawiona w poszczególnych punktach niniejszego raportu.

15. OBSZAR OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA.

Z analizy przeprowadzonej w niniejszym raporcie wynika, że przy prowadzeniu normalnej eksploatacji, analizowane przedsięwzięcie nie będzie uciążliwe dla środowiska zarówno w porze dziennej jak i w porze nocnej w zakresie emisji pyłów i gazów do powietrza, na granicy terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny ani emisji hałasu do środowiska na terenach chronionych akustycznie.

Zgodnie z art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska nie uwzględnia się tego rodzaju obiektów, jako tych dla których można tworzyć obszar ograniczonego użytkowania.

16. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU.

Podstawowym działaniem minimalizującym oddziaływanie na środowisko przyrodnicze działalności wydobywczej będzie przeprowadzenie rekultywacji terenu poprzez odpowiednie ukształtowanie skarp wyrobiska oraz odtworzenie warstwy glebowej w suchych częściach wyrobiska, umożliwiające przywrócenie możliwości rozwoju szaty roślinnej. Eksploatacja kruszywa jest sama w sobie istotną ingerencją w środowisko.

Po przeanalizowaniu miejsca usytuowania inwestycji względem obszarów Natura 2000 stwierdzono jednoznacznie, że zarówno etap realizacji inwestycji jak i późniejsza eksploatacja nie będą miały negatywnego wpływu na obszary Natura 2000 i ich cel ochrony, dla którego zostały one wyznaczone.

17. PORÓWNANIE INSTALACJI Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA.

Analizowane w niniejszym raporcie przedsięwzięcie spełnia wymagania, określone w art. 143 ustawy POŚ. W związku z powyższym w prowadzonej działalności nie ma potrzeby stosowania substancji o potencjale zagrożenia dla środowiska, zapewnia się efektywne wykorzystanie energii i zakłada się racjonalne zużycie wody, innych surowców i paliw, planuje się stosowanie technologii małodopadowych.

W związku z tym można przyjąć, że planowana instalacja spełnia wymogi dla technologii stosowanych w nowo uruchamianych instalacjach wg art. 143 ustawy jw. Przedstawione w analizowanym raporcie rozwiązania zostały już z powodzeniem zastosowane w Polsce. Są to technologie i rozwiązania techniczne powszechnie stosowane.

18. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU.

Z przeprowadzonej oceny oddziaływania w raporcie wynika, że jego oddziaływanie na środowisko ograniczy się do terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny. SKSM S.A. w Szczecinie dla przedsięwzięcia polegającego na wydobyciu kruszywa naturalnego metodą odkrywkową ze złoża „Ginawa” uzyskało decyzję Burmistrza Węgorzyna o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia z dnia 20.04.2011 r., która narzuciła szereg działań z zakresu monitoringu środowiskowego.

19. WNIOSKI I ZALECENIA DLA INWESTORA.

1. Głównym źródłem hałasu w okresie eksploatacji złoża jest praca ładowarek oraz przesiewaczy i odwadniacza. W mniejszym stopniu źródłem hałasu będzie praca przenośników taśmowych (taśmociągów).
2. Realizacja przedsięwzięcia polegającego na instalacji przestawnego wstępnego przesiewacza na mokro, współpracującego z odwadniaczem na działce nr 88/4 obręb Ginawa (zamiast w modernizowanym zakładzie przeróbczym Storkowo) spowoduje, że te źródła hałasu zostaną w sposób znaczący odsunięte od terenów podlegających ochronie przed hałasem (tj. miejscowość Waliszewo). Urządzenia te usytuowane zostaną w zagłębieniu terenu (na spągu wyrobiska), co dodatkowo ograniczy hałas emitowany podczas ich pracy.
3. Planowana zmiana sposobu transportu przesianego półproduktu do zakładu przeróbczego „Storkowo”, poprzez zastosowanie zamiast transportu samochodowego przenośników taśmowych (transport taśmociągami), jest korzystna z punktu widzenia oddziaływania akustycznego.
4. W rejonie projektowanego miejsca wydobycia kruszywa – złoża „Ginawa”, tereny podlegające ochronie przed hałasem (w świetle obowiązujących przepisów) to tereny zabudowy mieszkaniowej. Najbliższe zlokalizowane są od strony zachodniej w odległości ok. 350 - 450 m.
5. Obliczenia oddziaływania akustycznego skumulowanego po realizacji planowanych zmian (w tym realizacji przedsięwzięcia polegającego na instalacji przestawnego wstępnego przesiewacza na mokro) wskazują, że prognozowany poziom hałasu na terenach najbliższej zabudowy mieszkaniowej wynosić będzie w granicach 43,8 – 46,6 dB.
6. Po wprowadzeniu planowanych zmian, nawet podczas prowadzenia intensywnej eksploatacji złoża w porze dziennej, nie wystąpią przekroczenia poziomów dopuszczalnych hałasu na terenach najbliższej zabudowy mieszkaniowej, a poziom hałasu na terenach zabudowy mieszkaniowej obniży się o ok. 10 -16 dB.
7. W związku z powyższym, celowe a w zasadzie konieczne jest przeprowadzenie planowanych zmian z uwagi na znaczące ograniczenie emisji hałasu do środowiska.
8. Poniżej przedstawia się zalecenia, których wypełnienie jest warunkiem ograniczenia zasięgu oddziaływania hałasu oraz wypełnienie standardów jakości środowiska dla realizacji przedsięwzięcia polegającego na instalacji przestawnego wstępnego przesiewacza na mokro współpracującego z odwadniaczem na działce nr 88/4 obręb Ginawa:
 - przeprowadzenie modernizacji (remontu) urządzeń eksploatowanych w istniejącym zakładzie przeróbczym STORKOWO,
 - realizacja planowanego odsunięcia ich od terenów zabudowy mieszkaniowej oraz lokalizacja w zagłębieniu terenu,
 - prowadzenie prac związanych z przygotowaniem terenu, eksploatacją złoża oraz rekultywacją wyłącznie w porze dnia,
 - zastosowanie nowoczesnych maszyn i urządzeń do pracy na terenie złoża „Ginawa”, podanych w załączonym wykazie,

- zastosowanie transportu kruszywa taśmociągiem,
- usuwanie wszelkich niesprawności maszyn i urządzeń, powodujących wzrost emisji hałasu.

20. SKŁAD ZESPOŁU OPRACOWUJĄCEGO RAPORT.

1. mgr inż. Paweł Molenda

Biegły Wojewody Zachodniopomorskiego w zakresie:

- sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Nr Ś-040;
- postępowania wodnoprawnego Nr W-021

Uprawnienia budowlane do projektowania - Instalacje i sieci sanitarne Nr 84/Sz/2002

2. mgr inż. Henryk Molenda

Biegły:

- Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa – Nr 0768
- Wojewody Zachodniopomorskiego – Nr Ś-039

w zakresie wykonywania ocen oddziaływania na środowisko

3. mgr inż. Dorota Piasecka

4. mgr Paulina Woch

5. mgr inż. Katarzyna Zimorodzka

ochrona przed hałasem

Za Zespół:

mgr inż. Paweł Molenda

21. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM INFORMACJI ZAWARTYCH W RAPORCIE, W ODNIESIENIU DO KAŻDEGO ELEMENTU RAPORTU.

Przedmiotem raportu jest przedsięwzięcie pn.: postawienie na działce nr 88/4 obręb Ginawa, przestawnego przesiewacza na mokro współpracującego z odwadniaczem, służącego do wstępnej klasyfikacji kruszywa naturalnego, wydobywanego ze złoża „Ginawa”.

Użytkownikiem złoża są: Szczecińskie Kopalnie Surowców Mineralnych S.A.; ul.Tartaczna 9; 70-893 Szczecin.

Zakres raportu wynika z obowiązujących przepisów tj. art. 66 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 zm.).

Podstawą prawną niniejszego raportu są (m.in.)

- Ustawa 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 zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz. U. nr 25 z 2008 r., poz. 150 ze zm.).

W świetle Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 r. (Dz. U. nr 213, poz. 1397) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, przedsięwzięcie pn.: postawienie na działce nr 88/4 obręb Ginawa, przestawnego przesiewacza na mokro współpracującego z odwadniaczem, służącego do wstępnej klasyfikacji kruszywa naturalnego, wydobywanego ze złoża „Ginawa”, zalicza się do grupy przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, tj.: **wg §2, ust.1, pkt. 26 instalacje do przerobu kopalin w ilości nie mniejszej niż 100 000 m³ na rok.** Z uwagi na powyższą kwalifikację, realizacja tego przedsięwzięcia jest dopuszczalna po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko - Dz. U. nr 199, poz. 1227 ze zm.).

Inwestor planuje postawienie na działce nr 88/4 obręb Ginawa, przestawnego przesiewacza na mokro współpracującego z odwadniaczem, służącego do wstępnej klasyfikacji kruszywa naturalnego, wydobywanego ze złoża „Ginawa” zlokalizowanego w obrębie działki nr 88/4. Urządzenie zlokalizowane zostanie w obrębie działki nr 88/4 obr. Ginawa, gmina Węgorzyno, powiat Łobez, województwo zachodniopomorskie, na której zlokalizowane jest aktualnie eksploatowane złożo kruszywa naturalnego „Ginawa”. Działka nr 88/4 znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie gruntowej drogi gminnej zlokalizowanej na działce nr 55 obręb Storkowo. Właścicielem działki 88/4 jak i sąsiadującej z nią działki 88/3 są Szczecińskie Kopalnie Surowców Mineralnych S.A. z siedzibą 70-893 Szczecin, ul. Tartaczna 9. Ze względu na sąsiedztwo zakładu górniczego „Storkowo”, który stanowi zaplecze techniczno-socjalne dla eksploatowanego złoża Ginawa nie planuje się miejsc parkingowo-postojowych. Inwestor dla przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu kruszywa naturalnego metoda odkrywkową ze złoża „Ginawa” uzyskał:

- decyzję Burmistrza Węgorzyna o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizacją przedsięwzięcia z dnia 20.04.2011 r.

oraz

- koncesję Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 22.06.2011 r., znak: WOŚ.III.7422.2.8.2011.ZN na wydobycie metoda odkrywkową kruszywa naturalnego ze złoża „Ginawa”.

Eksploatacja złoża „Ginawa” rozpoczęła się dnia 1-go września 2011 r. i prowadzona jest systemem ubierkowym:

- w suchej (niezawodnionej) partii złoża - ładowarkami kołowymi;
- w częściowo zawodnionej partii złoża – planuje się zastosować koparkę gąsienicową podsiębierną.

Zgodnie z opracowanym Projektem Zagospodarowania Złoża kruszywa naturalnego „Ginawa” z uwagi na przewidywane roczne wydobycie kruszywa na poziomie około 513 000 m³/rok, przewiduje się że udokumentowane zasoby wystarczą na około 10 lat eksploatacji. W związku z tym planowany przesiewacz na mokro będzie funkcjonował aż do zakończenia eksploatacji na kopalni kruszywa naturalnego „Ginawa” tj. około 10 lat. Wybranie systemu eksploatacji uzależnione jest od aktualnie panujących warunków geologiczno - górniczych.

Obecnie wydobywana ze złoża „Ginawa” kopalina jest wstępnie klasyfikowana (przesiewana) na mobilnym, spalinowym zestawie przesiewającym kruszywo na sucho i w postaci półproduktu transportowana samochodami do zakładu przeróbczego „Storkowo”. Zamiast mobilnego spalinowego zestawu przesiewającego na sucho, postawiony zostanie przestawny przesiewacz na mokro, współpracujący z odwadniaczem kołowym. Urządzenia usytuowane zostaną w zagłębieniu terenu (na spągu wyrobiska). Planuje się również zmianę transportu przesianego półproduktu do zakładu przeróbczego „Storkowo”. Zamiast transportu samochodowego zastosowany zostanie transport przenośnikami taśmowymi (taśmociągami). Przedsięwzięcie ma na celu usprawnienie i unowocześnienie technologii wzbogacenia kruszywa z jednoczesną poprawą oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Zastosowanie planowanego rozwiązania pozwoli na uzyskanie tej samej produkcji przy skróconym czasie pracy urządzeń.

Planowane urządzenie będzie służyło do wstępnej klasyfikacji wydobytego kruszywa naturalnego.

Zlokalizowane ono zostanie w zagłębieniu, na spągu wyrobiska eksploatacyjnego. W planowanej wersji przestawna instalacja ma składać się z przesiewacza dwupokładowego, płuczki mieczowej, odwadniacza kołowego i instalacji wodnej (urządzenia ustawiane będą na betonowych płytach drogowych). Wydobyte kruszywo podawane będzie na przesiewacz przenośnikiem taśmowym. Przesiewacz posiadać będzie dwa pokłady przesiewające wyposażone w sita o odpowiednich oczkach oraz instalację nawadniającą. Na przesiewaczu nawodniona nadawa zostanie wstępnie sklasyfikowana na trzy frakcje:

- średnicy powyżej 32 mm;
- średnicy 2-32 mm;
- średnicy 0-2 mm (piaski).

Frakcja powyżej 32 mm będzie odstawiana przenośnikiem taśmowym na składowisko tymczasowe. Frakcja 2-32 mm zostanie przepłukana w płuczce i przenośnikami taśmowymi

przetransportowana do zakładu przeróbczego Storkowo w celu dalszego uszlachetnienia. Frakcja 0-2 w postaci płynnej zostanie odprowadzona do odwadniacza kołowego w którym nastąpi odseparowanie ziaren piasku od najdrobniejszych frakcji ilastych i pylastych. Uzyskany w ten sposób piasek płukany zostanie podany przenośnikiem taśmowym na składowisko produktu, natomiast najdrobniejsze frakcje ilaste i pylaste w postaci mieszaniny wodnej (pulpy) odprowadzone zostaną na pulpowisko (składowisko zlokalizowane w obrębie wyrobiska eksploatacyjnego). Takie zorganizowanie procesu klasyfikacji spowoduje, że do zakładu przeróbczego Storkowo transportowane będzie nadziarno powyżej 32 mm oraz czysty żwir o granulacji 2-32 mm i tam zostaną poddane końcowym procesom przeróbczym.

Natomiast cała frakcja piaszczysta pozostanie w obrębie złoża Ginawa. Część z niej zostanie sprzedana w postaci piasku płukanego, reszta posłuży do formowania skarp końcowych wyrobiska w procesie rekultywacji. Wydajność planowanego przesiewacza na mokro wynosi 350 Mg/h tj. około 1 000 000 Mg/rok. Planowane wydobywanie kruszywa ze złoża Ginawa (a zarazem podanego na przesiewacz) wyniesie około 4800 Mg/dobę, tj. około 2567 m³/dobę. Łącznie w ciągu roku planowane jest wydobywanie kruszywa na poziomie około 513 000 m³/rok. Obecnie zastosowana jest technologia odsiewu na sucho lub na mokro na mobilnych zestawach przesiewających. W przypadku zastosowania suchego odsiewu na zestawie mobilnym uzyskuje się takie same frakcje, z tym, że frakcja powyżej 32 mm i frakcja 2-32 mm zawierają po odsianiu znaczne ilości frakcji piaszczystej 0-2 mm (w przesianym półprodukcie pozostanie około 40% frakcji 0-2 mm), którą trzeba przetransportować do zakładu przeróbczego Storkowo. W przypadku zastosowania odsiewu mokrego na zestawie mobilnym uzyska się takie same frakcje, z tym, że frakcja powyżej 32 mm i frakcja 2-32 mm zawierały będą po odsianiu mniejsze ilości frakcji piaszczystej 0-2 mm niż w przypadku odsiewu na sucho, niemniej jednak w przesianym półprodukcie pozostanie około 20% frakcji 0-2 mm, którą trzeba będzie przetransportować do zakładu przeróbczego Storkowo. Ponadto w przypadku odsiewu na zestawach mobilnych wydajność tych instalacji wynosi (maksymalnie) w przypadku przesiewu na sucho ok. 200 Mg/h, a w przypadku odsiewu na mokro ok. 100 Mg/h, przy wydajności ok. 350 Mg w przypadku zastosowania planowanego rozwiązania. Zastosowanie planowanego rozwiązania pozwoli na uzyskanie tej samej produkcji przy zdecydowanie skróconym czasie pracy urządzeń.

Obszar złoża GINAWA znajduje się w północno-wschodniej części Ostoi Ptasiej PLB320008 „Ostoja Ińska” i w otulinie Ińskiego Parku Krajobrazowego (w odległości około 600 m od południowych granic). Wprowadzona zmiana w technologii, polegająca na zastosowaniu przestawnego przesiewacza na mokro oraz transportu kruszywa wydobytego ze złoża Ginawa do zakładu przeróbczego Storkowo taśmociągami, nie będzie znacząco oddziaływała na środowisko przyrodnicze.

Teren przeznaczony pod inwestycję nie jest objęty ochroną konserwatorską w związku z czym nie podlega uzgodnieniu przez Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie. Na terenie planowanego przedsięwzięcia i w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują zabytki, krajobrazy kulturowe oraz dobra kultury współczesnej objęte ochroną. W granicach wyznaczonych pod inwestycję nie znajdują się też stanowiska archeologiczne oraz pomniki przyrody ożywionej i nieożywionej.

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji i ocenach oddziaływania na środowisko, w art. 66 ust. 1, pkt. 5 (Dz.U. nr 199, poz. 1227 ze zm.) wskazuje wykonanie wariantowej analizy realizacji przedsięwzięcia:

- wariantu proponowanego przez wnioskodawcę,

- wariantu alternatywnego,
- wariantu najkorzystniejszego dla środowiska,

wraz z uzasadnieniem ich wyboru.

Wariantem proponowanym przez Wnioskodawcę jest zmiana mobilnego spalinowego zestawu przesiewającego na sucho na przestawny przesiewacz pracujący na mokro zlokalizowany na terenie złoża „Ginawa”. Przesiewacz ten będzie służył do wstępnej klasyfikacji kruszywa naturalnego, wydobywanego ze złoża „Ginawa” zlokalizowanego w obrębie działki nr 88/4. Przesiewacz zlokalizowany zostanie w zagłębieniu, na spągu wyrobiska eksploatacyjnego. W planowanej wersji przestawna instalacja ma składać się z przesiewacza dwupokładowego, płuczki mieczowej, odwadniacza kołowego i instalacji wodnej (urządzenia ustawiane będą na betonowych płytach drogowych). Wydobyte kruszywo podawane będzie na przesiewacz przenośnikiem taśmowym. Przesiewacz posiadać będzie dwa pokłady przesiewające wyposażone w sita o odpowiednich oczkach oraz instalację nawadniającą.

Wariant alternatywny nie był brany pod uwagę przez Inwestora. Inwestor zobowiązany jest zgodnie z zapisami decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zmodernizować zakład przeróbczy Storkowo. W związku z tym Inwestor chce wymienić mobilny spalinowy zestaw przesiewający na sucho i zastosować nowoczesny, bardzo wydajny przestawny przesiewacz pracujący na mokro zasilany energią elektryczną. Lokalizacja przesiewacza na terenie złoża „Ginawa” spowoduje że w jego obrębie pozostanie praktycznie cała frakcja piaszczysta 0-2 mm. Takie rozwiązanie jest bardzo istotne z tego względu, że pojemność składowisk w obrębie zakładu przeróbczego Storkowo jest ograniczona i część frakcji 0-2 uzyskanej w procesie przeróbczym musiałaby być odwożona z powrotem transportem samochodowym na składowisko zlokalizowane w wyrobisku na złożu Ginawa. Do zakładu przeróbczego Storkowo transportowany będzie wyłącznie czysty żwir o granulacji 2-32 mm oraz nadziarno powyżej 32 mm i tam zostaną poddane końcowym procesom przeróbczym. Natomiast tzw. pulpa odprowadzona zostanie na pulpowisko i nie będzie niepotrzebnie transportowana do Storkowa. Przedsięwzięcie usprawni technologię przeróbki kruszywa, skróci czas pracy urządzeń, zmniejszy emisję do powietrza, co spowoduje zmniejszenie negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Biorąc pod uwagę potrzebę pozyskiwania kruszyw dla budownictwa, przy zapewnieniu jego efektywności oraz konieczność dotrzymania standardów jakości środowiska, w tym dopuszczalnych poziomów hałasu, planowana zmiana jest wariantem najkorzystniejszym dla środowiska.

Zapotrzebowanie na wodę

Na etapie montażu urządzenia w zagłębieniu, na spągu wyrobiska eksploatacyjnego, nie będzie wymagane zapotrzebowanie na wodę. W fazie eksploatacji urządzenia, w procesie klasyfikacji wydobytego kruszywa przesiewu na mokro, woda używana w tym procesie pobierana będzie ze zbiornika wodnego, jaki powstanie w wyrobisku na złożu „Ginawa” i będzie krążyła w obiegu zamkniętym. W przypadku planowanego dla złoża Ginawa wydobywania kruszywa rzędu 4 800 Mg, zapotrzebowanie na wodę wyniesie około 3 000 m³. Woda do procesu przeróbczego krążyła będzie w obiegu zamkniętym. Pobrana będzie ze zbiornika wody technologicznej powstałego w wyrobisku w wyniku dokonanej eksploatacji, po przepłukaniu kruszywa w postaci pulpy odprowadzona zostanie na pulpowisko. Odsączona i sklarowana na pulpowisku skierowana zostanie ponownie do zbiornika wody technologicznej. Do procesów technologicznych nie będą używane substancje chemiczne.

Ścieki bytowe i opadowe.

Na terenie przedsięwzięcia nie będą wytwarzane ścieki bytowe. Załoga korzysta i będzie korzystała z zaplecza socjalnego, zlokalizowanego w zakładzie przeróbczym „Storkowo”. Brak jest terenów utwardzonych, a więc nie będą powstawać ścieki opadowe na tym terenie. Nie będzie obiektów stanowiących ew. źródło zanieczyszczeń wód podziemnych i powierzchniowych. Zastosowanie przestawnego przesiewacza na mokro oraz transportu kruszywa do zakładu przeróbczego Storkowo taśmociągami nie wpłynie w żaden sposób na ilość powstających ścieków zarówno bytowych jak i opadowych. Wprowadzone zmiany technologiczne nie spowodują wzrostu zapotrzebowania na media, ani też nie spowodują wzrostu emisji do środowiska.

Gospodarka odpadami.

W trakcie działalności górniczej mogą powstawać ew. następujące odpady:

- odpady w postaci pyłów i proszków inne niż wymienione w 01 04 07 – kod 01 04 10,
- opadowe piaski i ropy – kod 01 04 09.

Fracja 0-2 mm pozyskana w procesie klasyfikacji kruszywa zostanie częściowo sprzedana w postaci piasków płukanych, a reszta zostanie złożona w wyrobisku poeksploatacyjnym złoża „Ginawa” i będzie wykorzystana w procesie rekultywacji do kształtowania powierzchni terenu, dna i skarp końcowych wyrobiska. Nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych. W związku z tym, że eksploatacja złoża „Ginawa” prowadzona będzie przy wykorzystaniu środków technicznych i infrastruktury zakładu górniczego „Storkowo”, gospodarka odpadami niebezpiecznymi prowadzona będzie zgodnie z ustaleniami i odpowiednimi aktualnymi decyzjami dotyczącymi tego zakładu.

Emisja hałasu.

Oddziaływanie akustyczne w okresie przygotowawczym obejmie stosunkowo krótki okres czasu. Przy jednoczesnej ciągłej pracy koparki gąsienicowej „Doosan” oraz spycharki „Caterpillar” D 6TXW maksymalny zasięg oddziaływania (izolinia 50 dB) wynosił będzie do około 200 - 250 m, od pracujących maszyn. Generalnie, negatywny wpływ na stan klimatu akustycznego w trakcie przygotowania przedsięwzięcia, należy uznać za przejściowy, nie obejmujący swym zasięgiem terenów najbliższej zabudowy mieszkaniowej. Po zakończeniu realizacji etapu przygotowania terenu i montażu planowanych do instalacji, urządzeń i taśmociągów w rejonie eksploatacji obszaru analizowanego przedsięwzięcia - złoża „Ginawa”, występować będą oddziaływania akustyczne związane z pracą maszyn wydobywczych, sortujących oraz pracą taśmociągów transportujących kruszywo do zmodernizowanego zakładu przetwórczego „Storkowo”. Na podstawie przeprowadzonej oceny stwierdzono, iż realizacja planowanego przedsięwzięcia spowoduje znaczące ograniczenie emisji hałasu na tereny zabudowy mieszkaniowej, podlegające ochronie przed hałasem. Przy pełnej realizacji planowanego przedsięwzięcia, w tym modernizacji zakładu przeróbczego „Storkowo”, poziom hałasu na terenach najbliższej zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej we wsi Waliszewo, będzie znacznie poniżej poziomów dopuszczalnych.

Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne.

W fazie realizacji jak i eksploatacji brak jest zorganizowanych źródeł emisji do powietrza atmosferycznego. Emisja ze sprzętu transportowego będzie emisją niezorganizowaną, a więc nie mającą wpływu na stan środowiska. Zmiany dokonane w technologii wstępnej klasyfikacji kruszywa naturalnego nie będą miały wpływu na zwiększenie tej emisji. Wręcz przeciwnie zmiany te ograniczą emisję gazów i pyłów do powietrza w wyniku ograniczenia transportu. Frakcje od 2-32 mm oraz powyżej 32 mm transportowane będą do zakładu

Storkowo przenośnikami taśmowymi. Nie będzie pracował także zestaw z napędem spalinowym. Zastąpiony on zostanie urządzeniem z napędem elektrycznym mającym zdecydowanie mniejsze oddziaływanie na środowisko. Urządzenia te nie zanieczyszczają powietrza ponad dopuszczalne normy, a więc nie zachodzi potrzeba stosowania szczególnych przedsięwzięć w zakresie ograniczenia emisji lub ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem.

Transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

W przypadku planowanego przedsięwzięcia, według analizy przeprowadzonej w raporcie, nie wystąpią ponadnormatywne oddziaływania poza granicami terenu przedsięwzięcia w aspekcie: emisji zanieczyszczeń do powietrza, emisji hałasu do środowiska, emisji zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego, tym bardziej więc nie wystąpią transgraniczne oddziaływania na środowisko. Odległość do granicy z Niemcami w linii prostej wynosi około 85 km.

Wzajemne oddziaływanie między elementami środowiska.

Analizując wzajemne powiązania i oddziaływania pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska należy stwierdzić, iż zasięg oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia będzie stosunkowo niewielki i nie będzie się różnił od stanu obecnego. Na terenie objętym opracowaniem nie wystąpią zagrożenia związane z negatywnym oddziaływaniem na obiekty czy obszary prawnie chronione.

Oddziaływanie skumulowane.

Efekt skumulowanych oddziaływań wynika z jednej strony z właściwości siedliska, a zwłaszcza z jego podatności na przemiany antropogeniczne, a z drugiej strony z nasilenia tych przemian w wyniku realizacji oraz eksploatacji planowanej inwestycji. W sąsiedztwie planowanego zakładu wydobywczego zakończyła działalność żwirownia Storkowo, w której otoczeniu (od strony zachodniej) znajdują się bezodpływowe zagłębienia, podmokłe i małe zbiorniki wodne – siedliska szczególnie wrażliwe na negatywne oddziaływania antropogenne. Po wygaszeniu procesu wydobywczego i rekultywacji terenu pokopalnianego, uruchomienie nowego, podobnego przedsięwzięcia nie spowoduje powstania negatywnego „efektu dodanego”. Większe oddalenie planowanego przedsięwzięcia od siedlisk hydrogeniczych oraz leśnych, na suchym terenie, bardzo ubogim pod względem zasobności gatunkowej, będzie skutkować przemianami o mniejszym zakresie niż miało to w przypadku kopalni Storkowo. Należy zatem zakładać, że siedliska znajdujące się na obszarze planowanej inwestycji uległy całkowitej przebudowie, przechodząc od fazy całkowitego niemal zniszczenia i izolacji dla organizmów żywych, a następnie powolny okres przemian w kierunku siedlisk, których właściwości i wygląd można zaobserwować na miejscu d. żwirowni Storkowo. Najprawdopodobniej zatem należy oczekiwać wynikowego przesunięcia w przestrzeni i czasie warunków tworzenia się siedlisk już istniejących, przy ostrożnym i od początku uwzględniającym konieczność powodowania jak najmniejszych szkód w środowisku.

Analiza możliwych konfliktów społecznych.

Inwestor uzyskał dla przedsięwzięcia polegającego na wydobyciu kruszywa naturalnego metodą odkrywkową ze złoża „Ginawa” decyzję Burmistrza Węgorzyna o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia z dnia 20.04.2011 r. oraz koncesję Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 22.06.2011 r. znak: WOŚ.III.7422.2.8.2011.ZN na wydobycie metoda, odkrywkową kruszywa naturalnego ze

złoza „Ginawa”. Eksploatacja złoza „Ginawa” rozpoczęła się 1 września 2011 r. i prowadzona jest systemem ubierkowym. Zamierzenie inwestycyjne nie może naruszać uzasadnionych interesów osób trzecich. W tym przypadku osobami takimi mogą być mieszkańcy terenów sąsiadujących z inwestycją. Przyczynami konfliktów społecznych związanych z realizacją przedsięwzięcia mogą być m.in. emisja hałasu lub naruszenie interesów osób trzecich. Mając na uwadze fakt, iż przedsięwzięcie realizowane będzie na działce 88/4 należącej do Inwestora i ma ono na celu usprawnienie i unowocześnienie technologii wydobywania, to można założyć iż nie będzie ono powodowało konfliktów społecznych.

Inwestor planuje również zmianę transportu przesianego półproduktu do zakładu przerobczego „Storkowo”. Zamiast transportu samochodowego zastosowany zostanie transport przenośnikami taśmowymi (taśmociągami). Przy pełnej realizacji planowanego przedsięwzięcia, w tym modernizacji zakładu przerobczego „Storkowo”, poziom hałasu na terenach najbliższej zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej we wsi Waliszewo, będzie znacznie poniżej poziomów dopuszczalnych. Mając na uwadze wprowadzone zmiany, które przyczynią się do poprawy oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, nie przewiduje się konfliktów społecznych. Planowana inwestycja na złożu Ginawa nie będzie wpływała także na poziom wód gruntowych. Zgodnie z przedstawioną przez Inwestora technologia woda do procesu przerobczego krążyła będzie w obiegu zamkniętym. Pobrana ze zbiornika wody technologicznej powstałego w wyrobisku w wyniku dokonanej eksploatacji, po przepłukaniu kruszywa w postaci pulpy odprowadzona zostanie na pulpowisko. Odsączona i sklarowana na pulpowisku skierowana zostanie ponownie do zbiornika wody technologicznej. W związku z planowanym obiegiem zamkniętym przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na stan wód gruntowych na działkach sąsiednich, a tym samym na powstawanie konfliktów społecznych. Inwestor wykonał 3 piezometry w celu monitorowania stanu wód podziemnych.

Wnioski i zalecenia dla inwestora.

- Głównym źródłem hałasu w okresie eksploatacji złoza jest praca ładowarek oraz przesiewaczy i odwadniacza. W mniejszym stopniu źródłem hałasu będzie praca przenośników taśmowych (taśmociągów).
- Realizacja przedsięwzięcia polegającego na instalacji przestawnego wstępnego przesiewacza na mokro, współpracującego z odwadniaczem na działce nr 88/4 obręb Ginawa (zamiast w modernizowanym zakładzie przerobczym Storkowo) spowoduje, że te źródła hałasu zostaną w sposób znaczący odsunięte od terenów podlegających ochronie przed hałasem (tj. miejscowość Waliszewo). Urządzenia te usytuowane zostaną w zagłębieniu terenu (na spągu wyrobiska), co dodatkowo ograniczy hałas emitowany podczas ich pracy.
- Planowana zmiana sposobu transportu przesianego półproduktu do zakładu przerobczego „Storkowo”, poprzez zastosowanie zamiast transportu samochodowego przenośników taśmowych (transport taśmociągami), jest korzystna z punktu widzenia oddziaływania akustycznego.
- W rejonie projektowanego miejsca wydobywania kruszywa – złoże „Ginawa”, tereny podlegające ochronie przed hałasem (w świetle obowiązujących przepisów) to tereny zabudowy mieszkaniowej. Najbliższe zlokalizowane są od strony zachodniej w odległości ok. 350 - 450 m.

- Obliczenia oddziaływania akustycznego skumulowanego po realizacji planowanych zmian (w tym realizacji przedsięwzięcia polegającego na instalacji przestawnego wstępnego przesiewacza na mokro) wskazują, że prognozowany poziom hałasu na terenach najbliższej zabudowy mieszkaniowej wynosić będzie w granicach 43,8 – 46,6 dB.
- Po wprowadzeniu planowanych zmian, nawet podczas prowadzenia intensywnej eksploatacji złoża w porze dziennej, nie wystąpią przekroczenia poziomów dopuszczalnych hałasu na terenach najbliższej zabudowy mieszkaniowej, a poziom hałasu na terenach zabudowy mieszkaniowej obniży się o ok. 10 -16 dB.
- W związku z powyższym, celowe a w zasadzie konieczne jest przeprowadzenie planowanych zmian z uwagi na znaczące ograniczenie emisji hałasu do środowiska.
- Poniżej przedstawia się zalecenia, których wypełnienie jest warunkiem ograniczenia zasięgu oddziaływania hałasu oraz wypełnienie standardów jakości środowiska dla realizacji przedsięwzięcia polegającego na instalacji przestawnego wstępnego przesiewacza na mokro współpracującego z odwadniaczem na działce nr 88/4 obręb Ginawa:
 - przeprowadzenie modernizacji (remontu) urządzeń eksploatowanych w istniejącym zakładzie przeróbczym STORKOWO,
 - realizacja planowanego odsunięcia ich od terenów zabudowy mieszkaniowej oraz lokalizacja w zagłębieniu terenu,
 - prowadzenie prac związanych z przygotowaniem terenu, eksploatacją złoża oraz rekultywacją wyłącznie w porze dnia,
 - zastosowanie nowoczesnych maszyn i urządzeń do pracy na terenie złoża „Ginawa”, podanych w załączonym wykazie,
 - zastosowanie transportu kruszywa taśmociągiem,
 - usuwanie wszelkich niesprawności maszyn i urządzeń, powodujących wzrost emisji hałasu.

Za Zespół:

mgr inż. Paweł Molenda