

UZUPEŁNIENIE

W odpowiedzi na wezwanie z dnia 30.09.2016 r. znak: WSTI.4242.8.2016.AN w sprawie złożenia wyjaśnień i uzupełnienia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia polegającego na eksploatacji kopaliny ze złoża Żyrwiny II, przedstawiam wyjaśnienia i uzupełnienie w zakresie wskazanym w ww. wezwaniu:

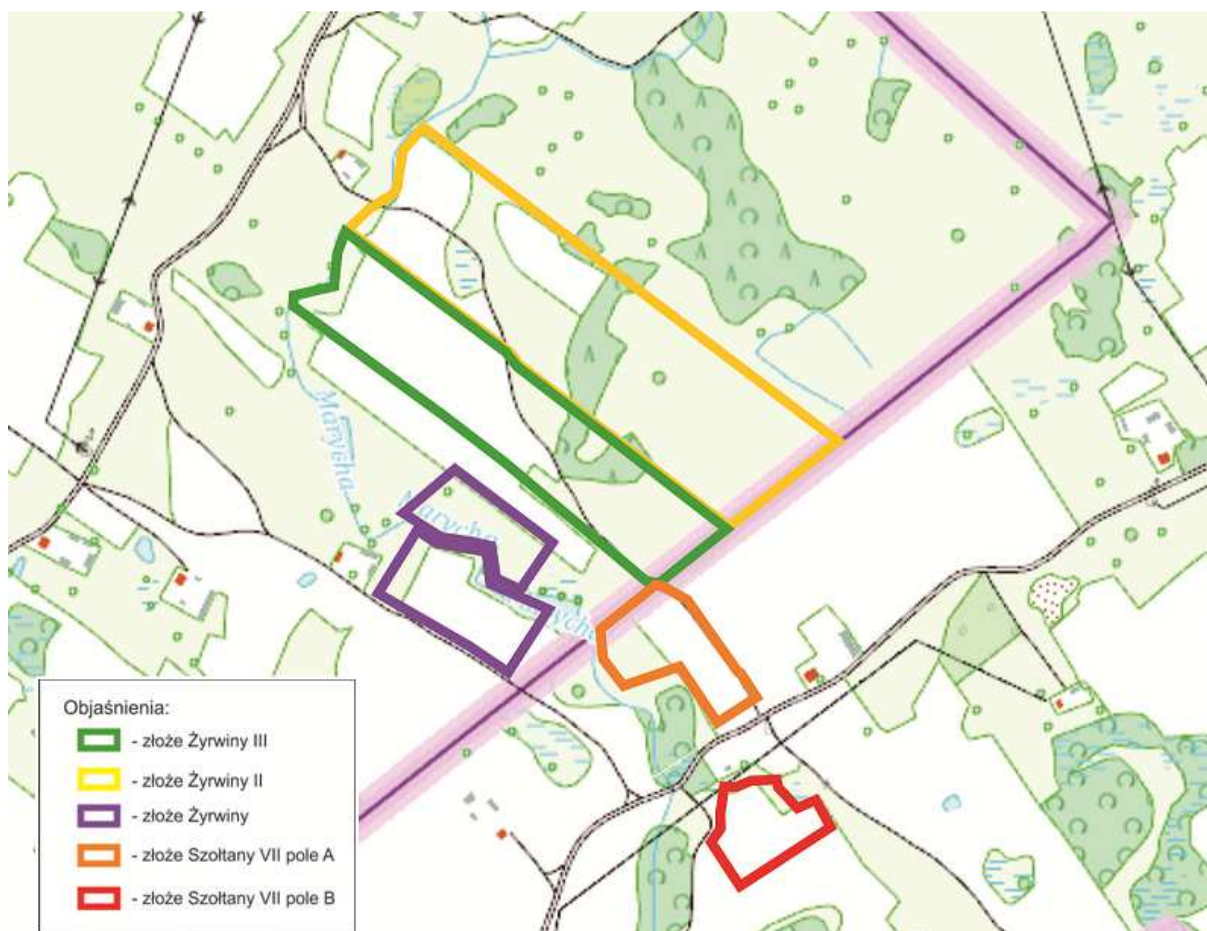
W otoczeniu planowanego złoża piasku ze żwirem „Żyrwiny II” występują następująca złoża piasku ze żwirem (Fig. 1):

- złożo „Żyrwiny III” – położone bezpośrednio przy południowo – zachodniej granicy złoża „Żyrwiny II” - planowane do eksploatacji
- złożo „Żyrwiny” – położone za złożem „Żyrwiny III, w odległości ok. 130 m od złoża „Żyrwiny II” w kierunku południowo – zachodnim – planowane do eksploatacji,
- złożo „Szołtany VII” pole A – położone w odległości ok. 95 m od złoża „Żyrwiny II” w kierunku południowo – zachodnim – w trakcie eksploatacji,
- złożo „Szołtany VII” pole B – położone w odległości ok. 255 m od złoża „Żyrwiny II” w kierunku południowym – planowane do eksploatacji.

Obecnie eksploatacja jest prowadzona na złożach:

- Szołtany VII pole A w odległości ok. 100 m od południowej granicy złoża Żyrwiny II. Eksploatacja pola A jest już prawie zakończona.
- Szołtany V w odległości ok. 880 m od południowej granicy złoża Żyrwiny II.

Fig. nr 1. Mapa lokalizacyjna złóż.



W ramach niniejszego uzupełnienia, dokonano oszacowania zmian stanu akustycznego przy założeniu eksploatacji ww. złóż, bowiem z uwagi na długi czas eksploatacji złóż, może zdarzyć się sytuacja, że w trakcie będą eksploatowane wszystkie wymienione złoża. Oszacowanie zmian stanu akustycznego w środowisku wykonano metodą symulacji komputerowej rozprzestrzeniania się hałasu programem komputerowym „LEQ Professional”. W oszacowaniu zasięgu oddziaływania hałasu uwzględniono porę dnia (8 najniekorzystniejszych godzin w ciągu dnia kolejno po sobie następującym).

Przyjęto następujące założenia do obliczeń uwzględniające eksploatację złóż:

- Ze względu na lokalizację maszyn roboczych :
 - 2 wersje eksploatacji złoża „Żyrwiny II” – praca maszyn roboczych, węzła przeróbczego i transportu w północnej i południowej części złoża,
 - 2 wersje eksploatacji złoża „Żyrwiny III” – praca maszyn roboczych, węzła przeróbczego i transportu w północnej i południowej części złoża,
 - 1 wersję eksploatacji złoża „Żyrwiny” – praca maszyn roboczych i transportu w centralnej części złoża,
 - 1 wersję eksploatacji złoża „Szołtany VII” pole A – praca maszyn roboczych i transportu w centralnej części złoża,
 - 1 wersję eksploatacji złoża „Szołtany VII” pole B – praca maszyn roboczych i transportu w centralnej części złoża,

- 1 wariant wykonywania eksploatacji złóż: wydobywanie kopaliny ze złoża piętrem suchym w niewielkim zagłębieniu,
- poziom obliczeń - 1,5 m ponad poziom aktualnie otaczającego terenu. Wydobywanie kopaliny ze złoża piętrem suchym w niewielkim zagłębieniu z = 2,5 m
- sieć punktów obserwacji i punkty obserwacji.
 - sieć punktów obserwacji obejmuje punkty rozmieszczone wewnątrz działki inwestycji oraz poza jej granicami, równomiernie we wszystkich kierunkach.
 - przyjęto 6 punktów usytuowanych przy najbliższej zabudowie zagrodowej wsi Żyrwiny oraz wsi Szotłany,

Wykonana symulacja komputerowa, przy założeniu eksploatacji złoża piasku i żwiru „Żyrwiny II”, oraz sąsiadujących z nim złóż: „Żyrwiny III”, „Żyrwiny”, „Szotłany VII”, najbardziej niekorzystnej dla środowiska z tytułu oddziaływania emitowanego hałasu na tereny wrażliwe akustycznie oraz jednoczesnej pracy wszystkich maszyn roboczych, wykazała, że podczas eksploatacji wartości poziomów dźwięku A w punktach obserwacji przy najbliższej zabudowie mieszkaniowej przedstawia poniższa Tabela.

PO	X[m]	Y[m]	Etap eksploatacji - wydobywanie kopaliny				KUMULACJA		
			Prace wstępne		z piętra suchego		z piętra zawodnionego		
			war. 1	war. 2	war. 1	war. 2	war. 1	war. 2	
1	Żyrwiny 7	1541,8	1299,7	40,7	44,7	34,5	45,7	48,0	38,3
2	Żyrwiny 8	1573,5	1466,0	34,6	39,5	33,0	39,3	42,3	35,4
3	Szotłany 23	2053,1	728,6	32,8	33,6	40,5	37,3	46,7	49,1
4	Żyrwiny 9	1508,4	1521,4	32,1	36,8	31,6	36,2	40,5	34,2
5.	Żyrwiny 6	1328,0	1107,8	31,6	37,9	32,6	36,8	45,4	39,8
6.	Żyrwiny 4	1541,0	861,4	33,1	38,2	35,9	37,3	48,9	47,9

Oszacowanie zmian dla skumulowanych oddziaływań wykazało, że tereny chronione akustycznie - zabudowa zagrodowa nie będzie narażona na ponadnormatywne oddziaływanie hałasu w związku z ich eksploatacją. Wszystkie wartości dotrzymują dopuszczalny poziom hałasu w środowisku w porze dnia o wartości - $L_{AeqD} = 55$ dB na terenach chronionych akustycznie. Eksploatowane złożo „Żyrwiny II” wraz z kumulacją pozostałych złóż, nie będzie negatywnie oddziaływać na zabudowę zagrodową w aspekcie obowiązujących standardów emisji hałasu. Izofony poziomu hałasu w porze dnia przedstawiono na Rys. H-5, H-6.