

o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia

nr GM-OŚ.6220.01.2014.PG

Charakterystyka przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie wydobycia piasku i żwiru z dna rzeki Wisły ma charakter krótkotrwały. Przewidywany czas realizacji przedsięwzięcia obejmuje okres 5 lat. Przedsięwzięcie to jest związane z umową użytkowania gruntu pokrytego wodami w celu wydobycia piasku (rumowiska wleczonego), stanowiącego integralną część koryta rzeki.

Realny czas prowadzenia działalności w ciągu roku wynosi około 250 dni (wyłączenie potencjalnych dni ze zjawiskami lodowymi oraz dni z wezbraniem na Wiśle).

Planowana inwestycja składa się z 3 etapów:

Etap I polega na przygotowaniu miejsca składowania urobku. Obszar ten znajduje się na terenie równiny zalewowej, wzdłuż lewego brzegu koryta Wisły na działce 2/10, obręb 8 Chełmno. Teren położony jest poniżej wejścia do portu w Chełmnie w km 807+070. Obecnie teren ten stanowi miejsce składowania piasku i żwiru. W bezpośrednim sąsiedztwie planowanego miejsca składowania urobku znajduje się droga dojazdowa ul. Powiśle.

Etap II polega na eksploatacji piasku i żwiru z koryta Wisły. Eksploatacja będzie prowadzona na 1 z 4 wskazanych lokalizacji o wymiarach 60 m x 20 m, w pobliżu lewego brzegu Wisły, od km 805+750 do km 808+030. Łączna powierzchnia eksploatacji dla wszystkich 4 lokalizacji wynosi 4800 m². Do eksploatacji wykorzystana będzie koparka z chwytakiem umieszczonym na pontonie-barce. Wydobytą piasek i żwir jest ładowany na barkę górnopokładową, a następnie transportowany na miejsce składowania. W trakcie eksploatacji nie będą powstawały odpady. Transport materiału ze składowiska będzie się odbywał za pomocą samochodów ciężarowych bezpośrednio do odbiorców.

Etap III polega na likwidacji składowiska i wywiezieniu sprzętu. W miejscu, gdzie znajdowało się składowisko usunięty zostanie materiał.

Lokalizacja przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie składa się z dwóch obiektów. Pierwszy obiekt to Wisła, na którym prowadzone będą prace pogłębiarskie. Zakres prac obejmuje odcinek od km 805+750 do km 808+030 i zajmuje obszar około 4800 m², w pobliżu lewego brzegu Wisły. Obszar na którym będzie prowadzona eksploatacja obejmuje 4 lokalizacje:

1. Lokalizacja obejmuje fragment Wisły od przekroju P-1 (km 805+750), do przekroju P-2 (km 805+810), o łącznej powierzchni 1200 m² (działka nr 47, obr. Niedźwiedź 0013, gmina Świecie).

Obszary wydobycia materiału z dna rzeki określają skrajne punkty o następujących współrzędnych geograficznych:

– km 805+750 N: 53o21'49,01" E: 18o24'12,42",

– km 805+810 N: 53o21'49,37" E: 18o24'14,27".

2. Lokalizacja obejmuje fragment Wisły od przekroju P-3 (km 806+400) do przekroju P-4 (km 806+460), o łącznej powierzchni 1200 m² (działka nr 47, obr. Niedźwiedź 0013, gmina Świecie).

Obszary wydobywania materiału z dna rzeki określają skrajne punkty o następujących współrzędnych geograficznych:

– km 806+400 N: 53o21'54,87" E: 18o24'41,76",

– km 806+460 N: 53o21'55,69" E: 18o24'44,29".

3. Lokalizacja obejmuje fragment Wisły od przekroju P-5 (km 807+150) do przekroju P-6 (km 807+210), o łącznej powierzchni 1200 m² (działka nr 8, obręb 8, miejscowość Chełmno).

Obszary wydobywania materiału z dna rzeki określają skrajne punkty o następujących współrzędnych geograficznych:

– km 807+150 N: 53o22'4,96" E: 18o25'18,66",

– km 807+210 N: 53o22'6,09" E: 18o25'20,85".

4. Lokalizacja obejmuje fragment Wisły od przekroju P-7 (km 807+970), do przekroju P-8 (km 808+030), o łącznej powierzchni 1200 m² (działka nr 9, obręb 8, miejscowość Chełmno).

Obszary wydobywania materiału z dna rzeki określają skrajne punkty o następujących współrzędnych geograficznych:

– km 807+970 N: 53o22'20,52" E: 18o25'56,51",

– km 808+030 N: 53o22'21,74" E: 18o25'58,52".

Wymienione lokalizacje, w obrębie których prowadzona będzie eksploatacja piasku i żwiru zajmuje działki 47, 8 i 9, które należą do Skarbu Państwa i są administrowane przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku.

Drugi obszar działalności stanowi miejsce składowania wydobytego materiału, które znajduje się na lewym brzegu Wisły, na działce nr 2/10. Całkowita powierzchnia działki nr 2/10 wynosi 1,9783 ha, z czego 1,4327 ha zajmują pastwiska trwałe V klasy i 0,5456 ha zajmują lasy IV klasy. Właścicielem działki jest Skarb Państwa, w którego imieniu użytkownikiem jest Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku. Obecnie działka ta jest częściowo użytkowana. Na obszarze oznaczonym na mapie ewidencyjnej gruntów w miejscu pastwiska trwałego znajduje się plac składowy piasku i żwiru.

Planowany sposób eksploatacji, rodzaj i wielkość zakładanego wydobycia materiału.

Planowana eksploatacja piasku i żwiru z dna rzeki Wisły będzie odbywała się z łącznej powierzchni 4800 m². Pogłębiarka będzie pracowała tylko w jednej z 4 planowanych lokalizacji. Planowany urobek nie powinien przekroczyć 160 ton materiału na dobę. Inwestor zakłada, że pogłębiarka będzie pracowała od 8 do 10 godzin w ciągu doby, w dni robocze. Szacuje się, że wydobycie będzie trwało około 250 dni w ciągu roku (bez dni świątecznych oraz dni ze zjawiskami lodowymi i wezbraniem, które uniemożliwiają prowadzenie prac pogłębiarskich). W przypadku

wystąpienia stanów ekstremalnych (powodzi) praca pogłębiarki będzie ograniczona lub nie będzie możliwa. Z kolei w okresie od marca do kwietnia oraz od listopada do lutego wydobywanie materiału może być niemożliwe z powodu występowania zjawisk lodowych.

Przewidywana wielkość wydobycia materiału wyniesie około 40 tys. ton rocznie, co oznacza, że w ciągu 5 lat wydobycie materiału wyniesie około 200 tys. ton. Materiał eksploatowany z dna koryta Wisły to przede wszystkim piasek z niewielką ilością żwiru.

Prace przygotowawcze.

Prace przygotowawcze polegają na przygotowaniu miejsca do składowania urobku. Obejmuje on działkę nr 2/10 o łącznej powierzchni 1,9783 ha. Właścicielem działki jest Skarb Państwa, w którego imieniu użytkownikiem jest Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku. Na działce tej istnieje już utwardzony plac składowania o powierzchni około 955 m². Nie ma potrzeby prowadzenia szeroko zakrojonych prac przygotowawczych jak np. wyrównanie lub utwardzanie terenu, ponieważ teren ten od co najmniej dwudziestu lat był miejscem składowania piasku. Przed przystąpieniem do wydobycia piasku i żwiru z koryta Wisły wskazane jest usunięcie zalegającego piasku z planowanego miejsca składowania w celu uzyskania miejsca na składowanie nowego urobku z rzeki.

Urabianie, przeróbka i transport materiału.

Eksploatacja piasku i żwiru z dna Wisły prowadzona będzie przy użyciu 1 pogłębiarki (koparki), chwytakowej o pojemności łyżki 1,2 m³. Wydobycie piasku i żwiru z dna rzeki następuje w sposób punktowy, tylko w jednej z 4 możliwych lokalizacji. Powierzchnia każdej lokalizacji obejmuje obszar około 1200 m², o długości 60 m i szerokości około 20 m, przy średniej szerokości lustra wody około 400-450 m. Przedstawiona powyżej powierzchnia dotyczy możliwości prowadzenia wydobycia w całym wnioskowanym obszarze w pięcioletnim okresie. W rzeczywistości jest to znacznie mniejszy obszar, gdyż stały ruch rumowiska powoduje ciągłe zasypywanie miejsca, z którego wydobyto pasek i żwir. Biorąc jednak pod uwagę zmiany nurtu bądź osiągnięcie wartości granicznej jakim jest osiągnięcie głębokości 3,0 m poniżej zwierciadła wody przy stanie „Granicy dolnej średniej wody” (Gr. DIn. Śr. W.), tj. 247 cm – stan na wodowskazie w Chełmnie konieczna jest zmiana miejsca eksploatacji na jedną z pozostałych wskazanych w opracowaniu. Pogłębiarka umieszczona jest na konstrukcji pontonowej, gdzie głównym elementem jest wciągarka chwybaka do pobierania materiału z dna rzeki. Z niego przy pomocy podajnika urobek zsuwany jest do zasobnika umieszczonego na barce. Pod koniec dnia pracy barka wypełniona urobkiem holowana jest za pomocą holownika w kierunku miejsca wyładunku w km 807+070. W miejscu wyładunku brzeg rzeki jest umocniony w postaci nabrzeża pionowego, co zapewnia stabilizację brzegu i zapobiega ewentualnej erozji i niszczeniu brzegu. Piasek wyładowany jest z barki za pomocą koparki linowej elektrycznej na plac

składowy, a następnie przemieszczany w obrębie placu. W miejscu składowania nie przewiduje się sortowania lub przeróbki materiału, w związku z powyższym w trakcie eksploatacji nie będą powstawały odpady. Pozyskany materiał będzie ładowany w miejscu składowania i transportowany za pomocą samochodów ciężarowych o ładowności 14 ton bezpośrednio do odbiorcy.

Wariant planowanego przedsięwzięcia.

Obejmuje on zarówno zakres, jak i czas trwania inwestycji. Planowany okres trwania inwestycji wynosi 5 lat – od 2014 do 2018 roku. Zakres inwestycji obejmuje wydobycie piasku i żwiru z dna Wisły od km 805+750 do km 808+030, w pobliżu lewego brzegu, o łącznej powierzchni 4800 m². Z uwagi na częste zmiany nurtu na analizowanym odcinku Wisły oraz możliwości techniczne prowadzenia eksploatacji piasku z dna Wisły (koparka chwytakowa), wyznaczono 4 potencjalne lokalizacje, w których można prowadzić wydobycie piasku. Należy jednak zaznaczyć iż wydobycie będzie prowadzone wyłącznie w 1 z 4 wskazanych lokalizacji i uzależnione jest od aktualnych warunków hydromorfologicznych koryta. Wskazane miejsca znajdują się w pobliżu lewego brzegu Wisły, w miejscach gdzie w dnie koryta Wisły występuje wypłylenie. Główny nurt rzeki znajduje się w pobliżu prawego brzegu Wisły.

Prowadzone prace pogłębiarskie wpłyną korzystnie na zwiększenie pojemności retencyjnej koryta. Dzięki temu poprawią się warunki żeglugowe (likwidacja wypłyceń w dnie koryta), co jest szczególnie istotne podczas akcji lodołamania. Miejsce składowania urobku zlokalizowane jest na zachód od miejsca czerpania urobku, na terenie równiny zalewowej. Najkorzystniejszym miejscem do składowania urobku jest teren objęty działką nr 2/10, gdzie obecnie istnieje czynne miejsce składowania piasku i żwiru. Jest to teren niewykorzystany rolniczo, z drogą dojazdową do składowiska oraz oddalony od najbliższej zabudowy mieszkalnej, przez co zminimalizowana zostanie uciążliwość instalacji dla mieszkańców.

Ustalając założenia wariantu najkorzystniejszego dla środowiska brano pod uwagę następujące elementy:

- ograniczenie potencjalnie negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko,
- kontynuacja prowadzonej od kilkadziesiąt lat działalności,
- działalność ma charakter punktowy/lokalny w jednej z kilku wyznaczonych lokalizacji,
- ograniczenie zagrożenia powodziowego poprzez zwiększenie pojemności retencyjnej koryta,
- udrożnienie szlaku żeglownego.



BURMISTRZ
mgr Mariusz Kędziński