

- plac budowy wyposażony będzie w tzw. „apteczki ekologiczne” a w szczególności w sorbety do likwidacji rozlewisk substancji ropopochodnych,
- powstałe w trakcie robót budowlanych odpady zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi magazynowane będą w miejscach zabezpieczonych przed przenikaniem substancji niebezpiecznych do gruntu.

W fazie eksploatacji dróg występować będzie jeden rodzaj ścieków – wody opadowe i roztopowe. Odwodnienie dróg realizowane będzie poprzez kanalizację deszczową.

Wpływ na klimat akustyczny otoczenia:

Odcinki planowanych dróg znajdują się na obszarze z zabudową mieszkaniowo-usługową. Przeważa zabudowa jednorodzinna o charakterze mieszkaniowo-usługowej lub zagrodowej.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska przed hałasem, ochronie podlegają tereny zabudowy mieszkaniowej. Obecnie tereny przylegające do drogi są obciążone, i docelowo również będą, w sposób stały hałasem, generowanym przez pojazdy korzystające z dróg. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku - wartości poziomów dopuszczalnych hałasu w środowisku zależą od rodzaju źródła emitującego, pory dziennej lub nocnej oraz funkcji urbanistycznej, jaką spełnia dany teren i odnoszą się do terenów wymagających ochrony przed hałasem.

Czas uśredniania (obliczania lub pomiarów L_{Aeq}) zgodnie z rozporządzeniem:

- 16 godzin dnia ($6^{00} - 22^{00}$) lub 8 godzin nocy ($22^{00} - 6^{00}$) dla komunikacyjnych źródeł hałasu, drogowy i kolejowy, bez przelotów samolotów.

Dopuszczalne poziomy hałasu komunikacyjnego wyrażone równoważnym poziomem dźwięku zgodnie z rozporządzeniem, dla m.in. terenów zabudowy mieszkaniowo-usługowej, zabudowy zagrodowej, rekreacyjno-wypoczynkowych, wynoszą:

- pora dzienna /czas odniesienia 16 godz./ - $L_{Aeq D} = 65 \text{ dB}$,
- pora nocna /czas odniesienia 8 godz./ - $L_{Aeq N} = 56 \text{ dB}$.

Wskaźniki $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$, to wskaźniki, które mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby.

Etap realizacji inwestycji wymagać będzie organizacji i funkcjonowaniu placu budowy. W miejscu prowadzenia robót budowlanych wystąpią okresowe zakłócenia akustyczne spowodowane pracą sprzętu budowlanego oraz przejazdami pojazdów transportujących materiały i surowce. Poziomy mocy akustycznej poszczególnych maszyn wahają się od 80 do 110 dB. Hałas ten jest jednak krótkotrwały o zasięgu lokalnym i ustąpi po zakończeniu robót. Uciążliwość akustyczna zależna jest od oddalenia od placu budowy oraz od czasu pracy poszczególnych urządzeń.

Prace związane z budową, przebudową i remontem mają charakter czasowy, ich czas jest relatywnie krótki, dlatego też nie jest celowe rozpatrywanie zastosowania stałych zabezpieczeń akustycznych. Powstający hałas może stwarzać uciążliwość głównie dla ludności zamieszkującej budynki mieszkalne usytuowane najbliżej terenu budowy. Dlatego też prace drogowe prowadzone będą w trybie jedno- lub dwuzmianowym, wyłącznie w porze dziennej, a w przypadkach szczególnie uciążliwych lokalnie zastosowane będą lekkie przenośne ekrany akustyczne. W takim przypadku można przyjąć, że poziom hałasu poza terenem prowadzonych robót, spowodowany pracą maszyn budowlanych i towarzyszących im urządzeń technicznych, a także zwiększonym ruchem pojazdów samobieżnych i samochodowych, nie przekroczy poziomu dopuszczalnego dla tej pory dnia. Należy się jednak liczyć z lokalnymi przekroczeniami poziomów dopuszczalnych hałasu w bezpośrednim sąsiedztwie (do około 30m) od miejsc pracy maszyn budowlanych i transportu samochodowego.

Ponadto obsługa maszyn i urządzeń zabezpieczona będzie zgodnie z przepisami BHP, np. stosowane będą indywidualne ochronniki słuchu.

Mając na uwadze, że uciążliwość ta będzie miała charakter tymczasowy, typowy dla prac budowlanych i możliwy do złagodzenia, dotyczyła będzie jedynie czasu realizacji inwestycji i ustąpi wraz z zakończeniem prac, można przyjąć, że okresowy niekorzystny wpływ na klimat akustyczny wokół prowadzonych robót będzie akceptowalny, jako tymczasowe zjawisko typowe dla każdej budowy.

Ochrona powierzchni ziemi

Zjawiska i zdarzenia mogące mieć wpływ na zanieczyszczenie powierzchni ziemi, wystąpić mogą wyłącznie w fazie realizacji w zakresie: