

Do realizacji inwestycji może być wykorzystany ciężki sprzęt budowlany tj:

- samochodów ciężarowych i autocystern do transportu surowców i materiałów na miejsce wbudowania a także do transportu materiałów nie nadających się do ponownego wykorzystania na terenie budowy,
- samobieżne maszyny wielofunkcyjne, wyposażone w następujące podzespoły:
- urządzenie do wbudowania i profilowania przetworzonego materiału, zawierające deskę wibracyjną, uderową lub wibracyjno-uderową, umożliwiające równomierne rozłożenie mieszanki, z zachowaniem przewidzianego spadku poprzecznego oraz jej wstępne zagęszczenie na całej szerokości pasa roboczego
- rozkładarki grysów i /lub równiarki do rozkładania kruszywa,
- walce wibracyjne ciężkie do zagęszczania zasadniczego, stalowe lub kombinowane,
- walce ogumione, stalowe,
- zagęszczarki płytowe lub ubijarki mechaniczne do ew. zagęszczenia w miejscach trudno dostępnych.

Innymi materiałami przewidywanymi do użycia w celu realizacji inwestycji: beton, kostka betonowa, kostka kamienna, płyty betonowe, kruszywo naturalne, cement, kamień brukowy, kruszywo naturalne. Ich ilość wynika bezpośrednio z przyjętych grubości i powierzchni poszczególnych elementów drogi. W fazie eksploatacji materiały te będą używane przy konieczności remontu, konserwacji lub w wyniku uszkodzeń wykonanych nawierzchni.

#### d) Emisja i występowanie innych uciążliwości

Mogą wystąpić utrudnienia w ruchu drogowym związane z wykonywaniem robót drogowych, transportem materiałów, co może posiadać pewien niekorzystny wpływ, związany z typowym funkcjonowaniem placu budowy. Objawi się on nieznacznie zwiększoną emisją zanieczyszczeń pyłowych i gazowych oraz poziomu hałasu. Oddziaływania te jednak kwalifikuje się do oddziaływań chwilowych, krótkotrwałych i są przejściowe. W związku z tym nie mogą one trwale oddziaływać na środowisko i zdrowie ludzi.

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.

W celu zabezpieczenia wód podziemnych przed zanieczyszczeniem zastosowane zostaną następujące środki:

- teren budowy wyposażony będzie w przenośne toalety,
- używany na budowie sprzęt oraz maszyny i środki transportu będą w dobrym stanie technicznym, w celu nie dopuszczenia do niekontrolowanych wycieków substancji ropopochodnych z maszyn i urządzeń
- destruk, w przypadku konieczności jego magazynowania na terenie budowy, magazynowany będzie w miejscu zabezpieczonym przed spływem wód opadowych do gruntu,