

## OŚWIADCZENIE

---

Zgodnie z Dz. U. Nr 93, poz. 888, art. 20 ust. 4 z dnia 16 kwietnia 2004 r.  
o zmianie ustawy - Prawo budowlane  
Oświadczam, że projekt budowlany:

**Rozbudowa ulicy Chwarznieńskiej wraz z jej przedłużeniem do ul.  
Chwaszczyńskiej w Gdyni**

**Odcinek I – ul. Chwarznieńska – odcinek od granicy lasu do zakrętu  
w rejonie ul. Gierdziejewskiego**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej  
i jest kompletny

w rozumieniu ustawy z dnia 07.07.1994 r.: Prawo Budowlane  
(Dz. U. nr 106 poz 126 z 2000 r.)

oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r.  
w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego  
(Dz. u. nr 120 poz. 1133 z 2003r.)

**inż. Roman Witczak**

*upr. nr GT-III-630/757/77*

*Izba POM/BO/5307/01*

**inż. Hubert Matulewicz**

*upr. nr 32/Gd/72*

*Izba POM/BO/3076/01*

.....  
(podpis projektanta)

.....  
(podpis sprawdzającego)

## **Zawartość opracowania**

A. Opis techniczny

B. BIOZ

C. Rysunki:

Rys. Nr 1 – Sytuacja

Rys. Nr 1A – Sytuacja – Ekran E6a, E6b

Rys. Nr 2 – Ekran E1 – rysunek zestawczy

Rys. Nr 3 – Ekran E2 – rysunek zestawczy

Rys. Nr 4 – Ekran E3 – rysunek zestawczy

Rys. Nr 5 – Ekran E4 – rysunek zestawczy

Rys. Nr 6 – Ekran E5 – rysunek zestawczy

Rys. Nr 7 – Ekran E6a – rysunek zestawczy

Rys. Nr 8 – Ekran E6b – rysunek zestawczy

## **A. Opis techniczny**

**do projektu budowlanego pn. „Rozbudowa ulicy Chwarznieńskiej wraz z jej przedłużeniem do ul. Chwaszczyńskiej w Gdyni”**

**Odcinek I – ul. Chwarznieńska – odcinek od granicy lasu do zakrętu w rejonie ul. Gierdziejewskiego**

### **EKRAN AKUSTYCZNY**

#### **1.0 Podstawa opracowania**

- a) Umowa zawarta z Inwestorem
- b) Dokumentacja geotechniczna Nr 133/07 – lipiec 2007 opracowana przez PWT „Geotest Sp. z o.o.” 80-264 Gdańsk, Al. Grunwaldzka 138/5
- c) Projekty branżowe
- d) Aneks do „Raportu o oddziaływaniu na środowisko” w zakresie umożliwienia lokalizacji ekranów akustycznych na odcinku I w/w – opracowany przez zespół mgr Szymona Świtajskiego – sierpień 2009

#### **2.0 Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje projekt ekranów akustycznych na podstawie wprowadzonego aneksu do „Raportu oddziaływania na środowisko” na wniosek Inwestora Gminy Miasta Gdyni.

#### **3.0 Dane gruntowe**

Dokumentacja geotechniczna podaje w przekroju VII-VII wykonane – pod projektowaną drogę – otwory do głębokości 3m usytuowane w odległości 10÷30m od projektowanego ekranu.

Dla zaprojektowania posadowienia konstrukcji nośnej ekranów przyjęto poprzez analogię występowania takich samych gruntów uwarstwionych jak w przekroju VII-VII pod drogę.

Uwzględniając genezę, stan i rodzaj gruntów wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

- nasypy niekontrolowane o miąższości 0,2÷2,1m
- warstwę III – stanowią gliny pylaste, gliny piaszczyste, piaski gliniaste, plastyczne o  $I_L^{(n)}=0,4$  o miąższości 0,2÷3,0m

- warstwę V – stanowią piaski drobne, wilgotne i nawodnione, średniozagęszczone o  $I_D^{(n)}=0,4$  o miąższości 1,5÷3,0m.

## 4.0 Opis konstrukcji

### 4.1 Dane ogólne

Ekrany akustyczne usytuowano wzdłuż projektowanej ul. Chwarznieńskiej.

Ekran ma za zadanie ochronę przed hałasem istniejącego osiedla mieszkaniowego jednorodzinne.

Zaprojektowano następujące ekrany:

- Ekran E1 – o wysokości  $h=5,0m$  i długości  $l=84,11m$
- Ekran E2 – o wysokości  $h=5,0m$  i długości  $l=47,21m$
- Ekran E3 – o wysokości  $h=5,0m$  i długości  $l=261,05m$
- Ekran E4 – o wysokości  $h=5,0m$  i długości  $l=197,34m$
- Ekran E5 – o wysokości  $h=5,0m$  i długości  $l=59,63m$
- Ekran E6a – o wysokości  $h=5,0m$  i długości  $l=85,02m$
- Ekran E6b – o wysokości  $h=5,0m$  i długości  $l=78,36m$

Całkowita długość ekranów  $\sum l=812,72m$

Zgodnie z aneksem do „Raportu oddziaływania na środowisko” i zaleceniami przyjęto ekran akustyczny o efektywnej wysokości  $h=5,0m$ .

Wypełnienie ekranu za pomocą paneli i szkła akrylowego.

### 4.2 Konstrukcja ekranów

#### a) Posadowienie ekranów

Przyjęto posadowienie ekranów na palach wierconych  $\varnothing 500$ .

#### b) Oczepy

Zaprojektowano oczepy o konstrukcji żelbetowej monolitycznej.

#### c) Podwalina

Zaprojektowano jako ścianę, o konstrukcji żelbetowej monolitycznej, pomiędzy oczepami.

#### d) Słupy stalowe typu HEA w rozstawie 2,05m.

e) Wypełnienie ekranów

Płyty odbijające przeziernie ze szkła akrylowego.

Kasety akustyczne pochłaniające z blachy aluminiowej powierzchniowo utwardzonej.

## 5.0 Materiały

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Beton            | C25/30 (B30) F150 W8 |
| Beton podkładowy | C12/15 (B15)         |
| Stal zbrojeniowa | A-IIIN BSt500S       |
|                  | A-I St3S             |
| Stal profilowa   | A-I St3S             |
| Stal nierdzewna  | OH18N9               |

## 6.0 Wpływ inwestycji na środowisko

Planowane roboty mają na celu poprawienie bezpieczeństwa ruchu drogowego i nie wprowadzają negatywnych zmian w istniejącym środowisku naturalnym.

Po ich wykonaniu nastąpi poprawa bezpieczeństwa ruchu. Planowane roboty nie pokrywają się z obszarami specjalnymi ochrony ptaków oraz siedlisk, o których mowa w ustawie o ochronie przyrody, jak również nie będzie miała negatywnego wpływu na obszar NATURA 2000.

Projekt:

- nie spowoduje znaczącego zwiększenia zapotrzebowania i pogorszenia jakości wody (woda do celów budowlanych dostarczana będzie beczkowozami) jak również nie pogorszy jakości odprowadzania ścieków (ścieki będą wywożone sukcesywnie przez wykonawcę poza rejon budowy).
- nie spowoduje również emisji zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów pyłowych i płynnych (nie przewiduje się robót generujących zapachy).
- odpady, które nie mogą być unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania, powinny być, uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię, o której mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r - Prawo ochrony środowiska, przekazywane do najbliższych położonych miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione.

W trakcie prac rozbiórkowych należy badać grunty z wykopów pod kątem zawartości składników szkodliwych dla środowiska i w wypadku stwierdzenia ich występowania należy je utylizować wg zasad stosowanych na terenie gminy zgodnie z obowiązującymi przepisami i wydanymi decyzjami.

Wykonawca robót będący wytwórcą odpadów powinien posiadać stosowne zezwolenia i tak prowadzić roboty aby:

- ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko i ludzi,
- prowadzić roboty budowlane z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska,
- zapewniać zgodnie z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec,
- gromadzić i segregować odpady oraz właściwie dla określonych grup i rodzajów składować w wydzielonym miejscu, z łatwym dostępem dla specjalistycznych służb komunalnych
- przekazywać wytworzone odpady tylko firmą legitymującym się właściwymi zezwoleniami organów administracyjnych na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami.

## **B. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Zakres robót ujętych w niniejszym opracowaniu obejmuje wykonanie konstrukcji ekranów akustycznych.

Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, obejmuje w przypadku:

1) robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m – nie występuje
- b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m – występują
- c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8m – nie występują
- d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych – nie występują
- e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych – nie występują
- f) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców – występują
- g) prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory – nie występują
- h) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych – nie występuje
- i) betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony – nie występuje
- j) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach – występuje
- k) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
  - 3,0m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV – nie występują

- 5,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV – nie występują
  - 10,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV – nie występują
  - 15,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV – nie występują
- l) roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków – nie występują
- m) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1m – nie występują
- n) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych - nie występują.
- 2) robót budowlanych, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
- a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C – nie występują
  - b) roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest – nie występują
- 3) robót budowlanych stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym:
- a) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej – nie występują
  - b) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów – nie występują
- 4) robót budowlanych prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
- a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV – nie występują
  - b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV – nie występują

c) budowa i remont:

- linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe) - nie występuje
- sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne – nie występuje
- linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym – nie występuje
- sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych związane z prowadzeniem ruchu kolejowego – nie występuje

d) wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego – nie występują

5) robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników:

- a) roboty prowadzone z wody lub pod wodą –nie występują
- b) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych - nie występuje
- c) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach - nie występuje
- d) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m - nie występuje

6) robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:

- a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych - nie występują
- b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi –nie występują

7) robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk - nie występują

8) robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych - nie występują

9) robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych:

- a) roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu - nie występują
- b) roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów - nie występują

10) robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - roboty, których masa przekracza 1,0 t - nie występują

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- przeszkolenie pracowników w zakresie BHP oraz instruktażu obsługi maszyn i urządzeń wykorzystywanych do tych robót.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- stosowanie odzieży ochronnej, drabin ewakuacyjnych przy głębokich wykopach. Zawsze dostępna podręczna apteczka. Przeszkolenia pracowników w zakresie BHP przy wykonywaniu głębokich wykopów, szczególnie wchodzenia i ewakuacji. Zapoznanie z funkcjonowaniem szelek asekuracyjnych i drabin bezpieczeństwa.