



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Gdańsk, 2015-11-04
DROŚ-G.7440.1.8.2015

OBWIESZCZENIE

Marszałek Województwa Pomorskiego w Gdańsku, działając na podstawie art. 49 i art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks Postępowania Administracyjnego* (Dz. U. z 2013, poz. 267 ze zm.), w związku z art. 41 ust. 3, art. 80 ust. 3, art. 161 ust. 1 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. *Prawo geologiczne i górnicze* (Dz. U. z 2015 r. poz. 196) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót których wykonanie nie wymaga uzyskania koncesji (Dz. U. Nr 288, poz. 1696 z późn. zm.)

Z A W I A D A M I A

o wszczęciu postępowania w sprawie zatwierdzenia:

„Projektu robót geologicznych w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich oraz hydrogeologicznych na potrzeby Koncepcji Programowej budowy drogi ekspresowej S6 Słupsk – Gdańsk na odcinku Obwodnicy Metropolii Trójmiejskiej”

Inwestycja obejmie 2 zadania:

Zadanie 1: węzeł Chwaszczyno (bez węzła) - węzeł Żukowo (z węzłem)

Zadanie 2: węzeł Żukowo (z węzłem) - węzeł Gdańsk Południe (z węzłem).

Celem zamierzonych prac i badań geologicznych jest szczegółowe rozpoznanie oraz ocena warunków geologiczno-inżynierskich i hydrogeologicznych podłoża na obszarze projektowanej lokalizacji Obwodnicy Metropolii Trójmiejskiej na parametrach drogi ekspresowej wraz z Obwodnicą Miasta Żukowa. Objęty zamówieniem odcinek jest częścią zadania polegającego na wykonaniu „Koncepcji Programowej budowy drogi ekspresowej S6 Słupsk – Gdańsk na odcinku Obwodnicy Metropolii Trójmiejskiej” – w wariantcie IA – od km 2+000 do km 32+730. Zgodnie z [43] Koncepcja Programowa, wraz ze wszystkimi innymi niezbędnymi opracowaniami, budowy Obwodnicy Metropolii Trójmiejskiej będzie składać się z 2 kompleksowych (samodzielnych/niezależnych) opracowań koncepcji programowych, zgodnie z podziałem na odcinki zadaniowe, mianowicie:

o Zadanie 1. Węzeł Chwaszczyno (bez węzła) – węzeł Żukowo (bez węzła) – km 1+970 ÷ 17+600.

o Zadanie 2. Węzeł Żukowo (z węzłem) – węzeł Gdańsk Południe (z węzłem) – km 17+600 ÷ 32+730 (wraz z obwodnicą Żukowa).

W myśl art. 80 ust. 5 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. *Prawo*

geologiczne i górnicze wydanie decyzji w tej sprawie wymaga zasięgnięcia opinii odpowiednich Wójtów Gmin (Burmistrzów).

Zgodnie z art. 106 kpa opinia powinna być wydana w formie postanowienia w terminie 14 dni od dnia doręczenia projektu rozstrzygnięcia.

Jeżeli w tym terminie organ nie zajmie stanowiska w sprawie, stosownie do art. 9 ust. 2 pgg., rozstrzygnięcie uważa się za przyjęte w brzmieniu przedłożonym przez organ.

Obszar badań jest zlokalizowany na terenie gmin Żukowo, Kolbudy i Pruszcz Gdański w powiecie kartuskim i gdańskim w województwie pomorskim.

Położenie administracyjne nieruchomości na których zlokalizowano roboty geologiczne:

GMINA	OBRĘB	DZIAŁKA NR
Żukowo	Sulmin	38/3, 34/1,34/2,
	Niestępowo	132, 138, 398/2, 398/3, 191/1, 193, 214, 215, 192/1, 216/1, 212, 269, 268/33, 273/2, 273/10, 273/5, 274/1, 276/1, 268/31, 268/28,
	Łapino Kartuskie	180/1, 128, 12, 11, 8, 9/8, 9/3, 9/5, 9/2, 6, 1
	Przyjaźń	91/2, 90, 89/2, 83/7, 88/1, 83/5, 87, 86, 76, 71/16, 71/14, 71/11, 71/15, 71/13, 71/10, 71/7, 59/3, 60/47, 359, 72/2, 60/34, 60/49, 161/5, 160/6, 160/28, 133/1, 134/6, 133/2, 133/3, 134/7, 134/8, 145, 171/3, 172/4, 54/13, 171/1, 66, 172/3, 55/2, 57/1, 53/2, 56/2, 56/3, 56/4, 57/4, 57/2, 59/2, 68/8, 67/48, 68/4, 68/7, 67/1, 67/35, 67/71, 68/6,67/22, 26/2, 12, 13/3, 13/2, 13/1, 11, 16, 17, 20, 21
	Leżno	171/4,171/2, 172/1, 197/27, 209/2, 197/19, 367, 199/5, 213/2, 211/7, 211/5, 211/4, 211/6, 250, 249/3, 249/5, 247/7, 236/1, 229/1, 293/25, 238/99, 238/92, 238/93, 237/1, 238/1, 193/6
	Glinicz	137/2, 135, 139/1, 76/15, 134/36, 83, 339, 338, 140/1, 368, 144/16, 144/14, 133/36, 133/50, 133/15, 133/14, 143/6, 143/5, 143/7, 143/8, 149/1, 150/1, 156/6, 156/32, 156/31, 142/2, 146/54, 147, 145, 162/11, 146/60, 88, 94/22, 163/22, 95/2, 164, 165/1, 130/5, 130/4, 130/7, 129/7, 127/4, 127/8, 127/7
	Otomino	16/14, 18/9, 20/2, 20/10, 20/11, 21/20, 21/23, 98, 87/3, 87/4, 20/5, 96/6, 96/7, 96/4, 87/25, 97/39, 26/33, 26/9, 97/29, 97/49, 98/3, 96/2, 96/1, 97/48, 97/47, 97/46, 97/44, 97/40, 97/45, 97/37, 97/11, 97/54, 144/7, 76, 74/2, 73, 65/2, 71, 70/4, 70/1, 68, 67/4, 70/2, 111/1, 143, 108/1, 120/2, 107, 103, 105, 102, 100/7, 32/1, 101, 100/6, 99/3

	Żukowo G	721/4, 721/5, 719/2, 720, 709/3, 708, 717/3, 717/7, 717/8, 717/5, 707/2, 706, 965, 704/7, 695, 728/2, 368/1, 369/25, 368/10, 369/24, 690/6, 690/7, 690/5, 694, 690/4, 689/4, 688/5, 687/7, 687/8, 686/3, 685/1, 684/1, 685/2, 977/20, 654/5, 655/6, 655/5, 656, 657, 659/1, 648/6, 647/16, 647/12, 811/50, 639/1, 630/3, 644/4, 644/5, 630/6, 640/21, 643/1, 645/6, 645/7, 639/2, 639/3, 638/3, 640/4, 811/48, 637, 636, 262/2, 262/1
	Malkowo	190/13, 190/14, 189/31, 187/4, 185/8, 186/3
	Miasto Żukowo	649/3, 648/15, 628/20, 1428
	Chwaszczyno	727, 726, 725/21, 725/9, 725/16, 725/20, 730/35, 704/39, 422, 423, 425/100, 425/101, 425/93, 421/23, 418/5, 416/12, 413, 411/12, 411/16, 411/17, 411/20, 318/41, 320/7, 320/14, 320/34, 320/28, 320/29, 322/8, 322/9, 322/10, 322/11, 323/8, 323/5, 267/2, 235/7, 324/1, 324/2, 323/4, 235/14, 237,
	Tuchom	257, 184/9, 184/10, 96/4, 96/1, 120/9, 95/1, 120/1, 95/4, 120/12, 120/5, 120/7, 120/17, 121/6, 175/1, 136/4, 136/5, 176/6, 137,
	Barniewice	372, 377/1, 381/14, 382
	Miszewko	129/4, 124/4, 124/3, 125/13, 125/16, 125/3, 126/1, 126/2, 122, 77, 78/6, 78/4, 79/1, 79/5, 80/6, 81/28, 81/24, 269/38, 269/11, 269/30, 269/31, 269/12, 82/1, 82/13, 82/7, 82/11, 83/20, 83/26, 85/1, 83/13, 83/14, 86/8, 86/17, 272/3,
	Miszewo	18/2, 20/13, 20/6, 20/7, 20/8, 20/1, 19/2, 19/3, 20/15, 20/4, 20/17, 20/18, 21/2, 74, 22, 23/12, 73/1, 71/6, 80/2, 79/13, 82/7, 82/28, 82/9, 82/10, 82/6, 82/19, 82/20, 82/36, 134/2, 82/32, 82/35, 87/43, 128/6, 83/1, 87/44, 85/25, 85/24, 83/2, 85/17, 85/4, 110/2, 104/4, 104/5,
	Pępowo	203, 185/4, 185/9, 189/2, 190, 191, 192, 201, 200, 204,
Kolbudy	Jankowo Gdańskie	68/12, 68/3, 60/5, 60/6, 60/24, 60/27, 43/16, 43/20, 44/19, 44/21, 43/15, 43/19, 43/10, 43/9, 43/3, 43/4, 43/13, 43/17, 43/14, 43/18, 42/10, 42/11, 44/10, 60/12, 60/13, 60/11, 60/15, 60/19, 44/16, 60/9, 60/99, 60/100, 60/97, 60/98, 60/94, 60/95, 60/91, 60/92, 60/150, 60/146, 60/36, 60/35, 92/4, 92/21, 92/2, 60/33, 60/32, 65, 92/16, 92/10, 92/14, 92/15, 92/22, 91, 107, 89, 81, 78, 77/16, 72/2, 60/35, 92/4, 92/21, 92/2, 60/33, 60/32, 65, 92/16, 92/10, 92/14, 92/15, 92/22, 91, 107, 89, 81, 78, 77/16, 72/2,

		119/54, 119/51,
	Lublewo Gdańskie	264/342, 264/269, 264/273, 264/272, 264/317, 264/298, 264/355, 263/2, 1014/1, 1014/3, 1019/3, 260/2, 259, 258/3, 258/4, 257, 258/5, 208/7, 208/13, 208/4, 208/9, 209/6, 82, 377, 202/9, 202/10, 372, 374, 202/15, 196/3, 202/7, 200/1, 202/16, 201/1, 416, 198/23, 189, 193/9, 194/9, 194/15, 195, 193/8, 193/6, 193/7, 192/1, 191/1, 190, 1009, 236/2, 535/2 20/1,
	Otomin	9/1C, 9-D
	Łapino	1, 2/2, 3, 5, 8, 9, 10
Pruszcz Gdański	Borkowo	111/1, 110/1, 110/2, 113/3, 156/3, 113/4, 156/4, 113/5, 156/1, 115/1, 115/3, 157/1, 157/7, 120/14, 144/1
	Straszyn	177/16, 39/5, 141/7, 117/3,

Projekt robót geologicznych dla określenia warunków geologiczno-inżynierskich oraz hydrogeologicznych na potrzeby Koncepcji Programowej budowy drogi ekspresowej S6 Słupsk – Gdańsk przewiduje wykonanie:

- **Otworki wiertnicze geologiczno – inżynierskie**

Badawcze wiercenia mechaniczne należy wykonać metodą okrężno-udarową (na sucho) wiertnicami mechanicznymi, zestawami ręcznymi lub próbnikami typu RKS. W uzasadnionych przypadkach (nawiercenie zwierciadła wody, niestabilność ścian otworu, itp.) wiercenie należy prowadzić w rurach osłonowych o średnicach $\Phi=65/8''$ lub $\Phi=75/8''$ w przypadku wiertnic mechanicznych, a w przypadku zestawów ręcznych $\Phi=4''$. Wiercenia w rurach osłonowych (okładzinowych) prowadzone będą przy użyciu świrdrów rurowych, a w przypadku nawodnionych gruntów niespoistych – przy użyciu łyżki wiertniczej.

Zestawienie projektowanych otworów wiertniczych

Obiekt	Liczba projektowanych otworów	Głębokość	Metraż [mb]

droga główna	631	3,0-12,0	2742,0
obiekty inżynierskie i obiekty ochrony środowiska (wiadukty, mosty, estakady, przejścia dla zwierząt, przepusty)	614	6,0-15,0	6345,5
drogi dojazdowe, serwisowe	304	3,0	912,0
Łącznie	1549	3,0-25,0	9999,5

Zestawienie otworów badawczych hydrogeologicznych

Liczba projektowanych otworów	Głębokość	Metraż [mb]
38	8,0-15,0	373,5

Wiercenia pod wytypowane otwory hydrogeologiczne należy wykonywać systemem okrężno-udarowym, z jednoczesnym opuszczeniem rur osłonowych o średnicy nie mniejszej niż $\Phi = 7^{5/8}$,

- **Sondowania**
- sondowania statyczne CPTU w zakresie:
 - co najmniej 1 sondy na każdą podporę obiektu inżynierskiego do głębokości odpowiadającej głębokości otworów 8,0-15,0 m p.p.t. (w zależności od typu obiektu). Przewiduje się wykonanie ok. 150-180 sondowań o całkowitym metrażu 1330,0-2500,0 mb.
- sondowania dynamiczne (DPM, DPL, SLVT, FVT)
 - sondowania DPM projektuje się wykonać przy otworach pod obiekty inżynierskie (w liczbie jedno sondowanie na podporę w miejscu zalegania osadów niespoistych), do głębokości odpowiadającej głębokości otworów, tj. 8,0 - 15,0 m p.p.t. (w zależności od typu obiektu). Przewiduje się wykonanie ok. 50-60 sondowań o całkowitym metrażu 450,0-850,0 mb.
 - sondowanie DPL lub DPM przeprowadzone zostaną w pobliżu otworów drogowych, w profilu których podłoże stanowić będą osady niespoiste. Projektuje się wykonanie ok. 30 - 50 sondowań o metrażu ok. 120,0-250,0 mb.
 - sondowania (SLVT/FVT) przeprowadzone zostaną w pobliżu otworów drogowych, w profilu których podłoże stanowić będą grunty spoiste. Wstępnie zakłada się wykonanie około 30 - 50 sondowań sondą krzyżakową
 - zakłada się 15% rezerwę na ilość i metraż sondowań dynamicznych oraz statycznych

- **kartowanie hydrogeologiczne**
- **badania laboratoryjne gruntów w zakresie:**

Dla gruntów spoistych oraz gruntów organicznych (ok. 450 - 525 próbek) - badania makroskopowe – 450 - 525 szt.

- granice konsystencji WL, WP – 450 - 525 szt.
- uziarnienia (analiza areometryczna) – 60 szt.
- wilgotność naturalna wn (w tym grunty organiczne) – 900 - 1050 szt.
- zawartość części organicznych lom - 60 szt.

Dla gruntów niespoistych:

- badania makroskopowe – 150 – 175 szt.
- uziarnienie (analiza sitowa) – 150 - 175 szt.
- wskaźnik piaskowy SE - 30 szt.
- kapilarność bierna HKB - 20 szt.

- badania laboratoryjne wody w zakresie:
 - pod kątem stopnia agresywności w stosunku do betonu, ok. 60 prób
 - przewodnictwo właściwe, odczyn pH, twardość ogólną, suchą pozostałość oraz analizę jakościową i/lub ilościową na zawartość makroelementów: chlorki (Cl⁻), siarczany (SO₄⁻²), azotany (NO₃⁻), azotyny (NO₂⁻), żelazo (Fe²⁺), mangan (Mn²⁺), jon amonowy (NH₄⁺), fluor (F) – w sumie 38 analiz (po jednej analizie z każdego otworu);
 - oznaczenie sumy olejów mineralnych i benzyny, BTEX – w sumie 19 analiz
 - metale ciężkie: kadm (Cd²⁺), chrom (Cr²⁺), miedź (Cu²⁺), ołów (Pb²⁺), nikiel (Ni²⁺), cynk (Zn²⁺), arsen (As²⁺), bar (Ba²⁺), kobalt (Co²⁺), rtęć (Hg²⁺), molibden (Mo²⁺), cyna (Sn²⁺) –10 analiz

- **opracowanie dokumentacji geologiczno – inżynierskiej oraz hydrogeologicznej**

Termin ważności projektu wynosi 5 lat tj. do dn.12.2020r.

Pouczenie

Na podstawie art. 10 § 1 kpa, stronom przysługuje prawo wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań.

Materiały (projekt robót geologicznych) są udostępnione do wglądu w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Pomorskiego, Departament Środowiska i Rolnictwa, Referat Geologii, Gdańsk, ul. Augustyńskiego 2, pokój nr 134-135, tel. (058) 32-68-602, fax (0-58) 32-68-776,

Niniejsze zawiadomienie umieszcza się:

1. Biuletyn Informacji Publicznej Urzędu Marszałkowskiego
Województwa Pomorskiego w Gdańsku
2. Biuletyn Informacji Publicznej oraz na tablicy ogłoszeń odpowiednich Urzędów Gmin