

52/PA/2017/WT

Katowice, dnia 07 kwiecień 2017 r.

**Do wszystkich Wykonawców**

*Dotyczy: postępowania przetargowego na „Wykonanie opinii geotechnicznej wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego, projektu geotechnicznego oraz dokumentacji geologiczno-inżynierskiej pod stanowiska słupowe dla nowej napowietrznej linii elektroenergetycznej 400kV”.*

Szanowni Państwo,

Działając na podstawie pkt. 12.1 SIWZ informujemy, że w przedmiotowym postępowaniu wpłynęło następujące pytanie, celem wyjaśnienia treści SIWZ:

**Pytanie 1.**

Czy Zamawiający dysponuje prawem do terenu, na którym będą wykonywane badania terenowe (wiercenia, sondowania) pod poszczególne słupy, czy też Wykonawca ma uzyskać zgody od Właścicieli terenu na wjazd sprzętu i wykonanie badań?

**Odpowiedź 1.**

Obecnie Zamawiający nie dysponuje prawem do terenu. Przewiduje się zastosowanie trybu przewidzianego w „Ustawie o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych”.

**Pytanie 2.**

W przypadku gdy Zamawiający nie będzie dysponował prawem do władania terenem, czy Zamawiający dysponuje i udostępni wybranemu Wykonawcy wypisy z rejestrów gruntów w celu ustalenia właścicieli działek, na których mają być wykonane badania terenowe?

**Odpowiedź 2.**

Zamawiający udostępni wypisy z rejestru gruntów.

**Pytanie 3.**

Jaka procedura będzie obowiązywała w przypadku braku zgody właściciela terenu, na którym będą zaprojektowane terenowe badania geotechniczne na ich wykonanie?

**Odpowiedź 3.**

Przewiduje się tryb indywidualnego uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji umowy.

**Pytanie 4.**

Czy Zamawiający oczekuje opracowania oddzielnych opracowań (wymienionych w pkt.3.4 SIWZ) dla poszczególnych zleceń jednostkowych?

PSE Inwestycje S.A.

02-305 Warszawa, Al. Jerozolimskie 132, Sekretariat: tel. +48 22 321 31 01, fax. +48 22 828 40 03, [www.pse-inwestycje.pl](http://www.pse-inwestycje.pl)

**Odpowiedź 4.**

Zamawiający wymaga opracowania oddzielnych opracowań: opinii geotechnicznej z dokumentacją badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego dla poszczególnych zleceń jednostkowych, natomiast w przypadku dokumentacji geologiczno-inżynierskiej wymaga się jedynie aby kompletna dokumentacja była wykonana zgodnie z terminem podanym w punkcie 7.2 SIWZ.

**Pytanie 5.**

Czy zdefiniowane w SIWZ Etapy realizacji (Etap I i Etap II) należy odnosić do całości przedmiotu umowy czy poszczególnych zleceń jednostkowych?

**Odpowiedź 5.**

Etap I należy odnieść do opracowania opinii geotechnicznej z dokumentacją badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego dla każdego zlecenia jednostkowego tak jak to jest napisane w punkcie 7.1 SIWZ, natomiast Etap II należy odnieść do opracowania wyłącznie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

**Pytanie 6.**

Zamawiający wymaga realizacji Etapu I w terminie 15 dni od przekazania zlecenia jednostkowego, natomiast Etapu II w 100 dni od daty przekazania ostatniego zlecenia jednostkowego. Ponieważ przedmiot Etapu II stanowi dokumentacja geologiczno-inżynierska to musi być ona realizowana zgodnie z przepisami ustawy Prawo geologiczne i górnicze. W związku z powyższym jakiegokolwiek prace terenowe mogą być prowadzone po uzyskaniu decyzji zatwierdzającej projekt robót geologicznych. Procedura administracyjna (nie licząc czasu koniecznego do sporządzenia projektu robót geologicznych) może trwać zgodnie z KPA 1 miesiąc. Czy wobec powyższego Zamawiający zmieni wymagany termin realizacji Etapu I w taki sposób, aby Wykonawca mógł wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z obowiązującym w tym zakresie stanem prawnym (tzn. wykonać prace terenowe po uzyskaniu prawomocnej decyzji zatwierdzającej projekt robót geologicznych).

**Odpowiedź 6.**

Tak jak zostało to wyjaśnione w odpowiedziach udzielonych na pytanie 4 i 5 Zamawiający wymaga w pierwszej kolejności opracowania opinii geotechnicznej z dokumentacją badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych. Natomiast dokumentację geologiczno-inżynierską należy sporządzić zgodnie z Ustawą prawo geologiczne i górnicze z dnia 9 czerwca 2011 r.

W związku z powyższym zakresy Etapu I i II opracowuje się oddzielnie i Zamawiający nie zmieni terminu realizacji zleceń jednostkowych dla Etapu I.

**Pytanie 7.**

Wymagany przez Zamawiającego termin realizacji Etapu II określony w SIWZ pkt7.2 wynosi 100 dni od daty przekazania ostatniego zlecenia jednostkowego. Z uwagi na przedmiot zamówienia realizowany w ramach Etapu II (dokumentacja geologiczno-inżynierska) z punktu widzenia czasu realizacji zamówienia, należy

uwzględnić poniżej opisany harmonogram. Dokumentację geologiczno-inżynierską, zgodnie z wymogami formalno-prawnymi, należy poprzedzić opracowaniem i zatwierdzeniem stosownego projektu robót geologicznych. Analizując zadanie będące przedmiotem postępowania przetargowego, należy stwierdzić, że procedura administracyjna dotycząca zatwierdzenia projektu robót geologicznych będzie prowadzona w trybie wymaganym dla sytuacji, gdy w sprawie występuje więcej niż 20 stron (art. 41 ust 1-4 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. „Prawo geologiczne i górnicze” - tekst jednolity - Dz. U.:2015, poz. 196). Ten tryb postępowania wymaga od organu prowadzącego postępowanie informowanie stron poprzez obwieszczenia, tj. obwieszczenie o wszczęciu postępowania, obwieszczenie o wystąpieniu o opinie do organów administracji samorządowej z projektem rozstrzygnięcia w sprawie oraz obwieszczenie o zakończeniu postępowania. Każde z tych obwieszczeń musi być wywieszane na tablicach informacyjnych urzędów samorządu terytorialnego przez okres 14 dni (art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego – tekst jednolity Dz. U.:2013, poz.627). Dodatkowo do tego czasu należy doliczyć czas niezbędny na przesłanie obwieszczeń do jednostek samorządu terytorialnego, czas oczekiwania na otrzymanie potwierdzeń dostarczenia przesyłki i czas niezbędny na przesłanie przez jednostki samorządu terytorialnego potwierdzenia o zamieszczeniu stosownych obwieszczeń na tablicach informacyjnych po upływie wymaganego okresu wywieszenia przedmiotowych obwieszczeń. Praktyka wskazuje, że czas trwania procedury administracyjnej uzyskania decyzji zatwierdzającej projekt robót geologicznych dla obiektów infrastruktury liniowej (bez czasu niezbędnego na opracowanie projektu i jego uzgodnienia z Zamawiającym) wynosi ok. 4 miesiące. Do tego czasu należy dodać czas na realizację prac terenowych oraz sporządzenie dokumentacji oraz co najmniej 1 miesiąc na procedurę administracyjną związaną z zatwierdzeniem dokumentacji geologiczno-inżynierskiej. Czas wymagany przez Zamawiającego na realizację Etapu II zamówienia wynosi 90 dni (3 miesiące) Czy w związku z powyższym, wobec nierealnego oczekiwanego czasu realizacji Etapu II zamówienia Zamawiający zmieni wymagane terminy realizacji np. poprzez wyłączenie czasu trwania procedur administracyjnych z okresu realizacji Etapu II lub stosowne wydłużenie okresu na realizację Etapu II

#### **Odpowiedź 7.**

Zamawiający nie zmieni terminu realizacji Etapu II.

#### **Pytanie 8.**

Zapis użyty w pkt.3 SIWZ „...Parametry geotechniczne warstw gruntów należy określić metodą bezpośrednią (B)...” jest nieprecyzyjny. Metoda B wg normy PN-81/B-03020 polega na oznaczaniu wartości parametru geotechnicznego na podstawie ustalonych zależności korelacyjnych między badaniami fizycznymi lub wytrzymałościowymi a innym parametrem, czyli nie w sposób bezpośredni. Wobec powyższego prosimy Zamawiającego o jednoznaczne stanowisko w kwestii sposobu wyznaczania parametrów (bezpośrednio czy zgodnie z metodą B wg PN/81-03020) gdyż przyjęcie metody wyznaczania parametrów w zasadniczy sposób wpływa na wycenę prac.

#### **Odpowiedź 8.**

Zamawiający wyjaśnia, że parametry geotechniczne warstw gruntu należy określić metodą bezpośrednią.

**Pytanie 9.**

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość wykonania sondowań statycznych CPT zamiast wymaganych dla gruntów niespoistych sondowań dynamicznych (pkt.3 SIWZ)? Sondowania statyczne CPT są zdecydowanie lepszą metodą badania gruntów w warunkach in situ i obecnie powszechnie polecaną (w różnych wytycznych i normach) oraz z powodzeniem stosowaną w rozpoznaniu warunków gruntowych.

**Odpowiedź 9.**

Zamawiający wyjaśnia, że wykonanie sondowań dynamicznych wystarczy by spełnić w tym zakresie wymagania SIWZ co nie stoi na przeszkodzie by zaoferować sondowanie statyczne.

**Pytanie 10.**

Jeżeli Zamawiający oczekuje ustalenia parametrów geotechnicznych metodą bezpośrednią, to w jaki sposób określić te parametry dla gruntów niespoistych jeżeli z sondowań dynamicznych uzyskujemy jedynie stan zagęszczenia tych gruntów (oszacowany na podstawie liczby uderzeń koniecznej do zagłębienia końcówki sondy na określona głębokość). Jeżeli zostałyby wykonane sondowanie statyczne CPT (lub inne sondowanie np. DMT, FVT) dałoby to możliwość określenia parametrów geotechnicznych (wytrzymałościowych i odkształceniowych) w warunkach in situ. Czy wobec powyższego Zamawiający rozszerzy wymagany zakres badań dla każdego planowanego stanowiska słupa przedmiotowej linii do jednego wiercenia i jednego sondowania (bez wskazywania rodzaju sondowania)? Taki zapis w sposób oczywisty podniósłby wartość merytoryczną oczekiwanych przez Zamawiającego dokumentacji.

**Odpowiedź 10.**

Zamawiający nie rozszerzy wymaganego zakresu badań dla każdego planowanego stanowiska słupa przedmiotowej linii do jednego wiercenia i jednego sondowania (bez wskazywania rodzaju sondowania).

**Pytanie 11.**

Rzetelne i zgodne ze sztuką wykonanie przedmiotu Zamówienia wymaga dla każdej planowanej lokalizacji słupa wykonanie nie tylko wiercenia ale również sondowania dla określenia niezbędnych do dalszego projektowania wartości parametrów geotechnicznych. Brak danych o wytrzymałości i odkształcalności podłoża określonych poprzez różne rodzaje sondowań dla warunków in situ (w terenie) będzie skutkowało znaczącym obniżeniem wartości merytorycznej docelowych dokumentacji. Ustanowienie wymogu wykonania sondowania dla każdej planowanej lokalizacji leży więc w interesie Zamawiającego. Czy w związku z tym Zamawiający zmieni sposób oczekiwanego w ofercie (Załącznik 2 do SIWZ) podania ceny za 1 metr bieżący odwiertu na cenę za jeden metr bieżący otworu i sondowania i w konsekwencji zmieni §3 ust.3 proponowanej umowy (Załącznik 1 do SIWZ) zastępując zwrot liczby metrów bieżących odwiertów zwrotem liczby metrów bieżących i sondowań ?

**Odpowiedź 11.**

Zamawiający nie zmieni w ofercie sposobu podania ceny za 1 metr bieżący odwiertu. W związku z powyższym treść Załącznik 2 do SIWZ oraz §3 ust.3 umowy (Załącznik 1 do SIWZ) nie ulega zmianie.



**Pytanie 12.**

Prosimy o wyjaśnienie treści SIWZ rozdział 10 Oświadczenia i dokumenty wymagane dla potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, pkt 2bl - wykaz wykonanych w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, co najmniej trzech produktów podobnych do przedmiotu zamówienia) zgodnie z załącznikiem nr 3 do SIWZ).

Prosimy o wyjaśnienie czy zrealizowane opracowania mają dotyczyć inwestycji związanych z budową słupów linii energetycznych czy dowolnych inwestycji związanych z innymi branżami.

**Odpowiedź 12.**

Zamawiający wyjaśnia, że mogą być dowolne inwestycje związane z innymi branżami ale spełniające wymagania tj. porównywalny zakres przedmiotu zamówienia oraz wielkość zamówienia.

**Pytanie 13.**

Badania mają być przeprowadzone w lokalizacjach określonych w późniejszym czasie przez Zamawiającego: Czy na wskazanych lokalizacjach Zamawiający będzie posiadał zgodę właścicieli lub użytkowników terenów na wykonanie badań terenowych?

Jeżeli nie, jaki przewiduje się tryb postępowania, w przypadku braku udzielenia zgody właścicieli lub użytkowników terenów na wykonanie badań terenowych?

**Odpowiedź 13.**

Obecnie Zamawiający nie posiada zgód właścicieli lub użytkowników terenów na wykonanie badań terenowych. Przewiduje się tryb indywidualnego uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji umowy.

**Pytanie 14.**

Cała koncepcja badań opiera się na założeniu, że w pierwszej kolejności zostaną wykonane badania geotechniczne (dokumentacja badań podłoża gruntowego) a w drugiej, na ich podstawie dokumentacja geologiczno-inżynierska. W związku z tym, że wszystkie prace terenowe będą już wykonane, dokumentacja geologiczno-inżynierska nie będzie poprzedzona projektem robót geologicznych. W naszej ocenie ten tryb jest prawidłowy i zgodny z obowiązującymi przepisami. W praktyce jednak spotykamy się czasem z poglądem, że nie można zatwierdzić dokumentacji geologiczno-inżynierskiej bez zatwierdzonego projektu robót geologicznych.

Jaki tryb postępowania przewiduje Zamawiający w przypadku, gdy organ administracji geologicznej odmówi zatwierdzenia dokumentacji geologiczno-inżynierskiej z uwagi na brak zatwierdzenia przed wykonaniem prac terenowych projektu robót geologicznych?

**Odpowiedź 14.**

Przewiduje się tryb indywidualnego uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji umowy.

**Pytanie 15.**

Przedmiotem zamówienia jest również Projekt geotechniczny. Zgodnie z § 10 ppkt. 6) Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych

warunków posadawiania obiektów budowlanych Projekt Geotechniczny zawiera „obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczność”. Aby takie obliczenia przeprowadzić należy znać, niezależnie od warunków gruntowo-wodnych, także typ stosowanego fundamentu oraz obciążenia przekazywane na fundament (siła pionowa, siła pozioma, moment zginający – wartości minimalne i maksymalne).

Czy Zamawiający oczekuje, aby w projekcie geotechnicznym zawarte były obliczenia nośności i osiadań, czy też dopuszcza, aby ten element projektu geotechnicznego powoływał się na Projekt budowlany lub też dane te zostaną podane przez autora projektu budowlanego posadowienia słupów energetycznych?

Jeżeli Zamawiający oczekuje zamieszczenia w projekcie geotechnicznym obliczeń nośności i osiadań, czy przekaze dane o fundamencie oraz działających na niego obciążeniach?

**Odpowiedź 15.**

Zamawiający informuje, że obliczenia nośności i osiadań będą wykonane przez Zamawiającego.

**Pytanie 16.**

Zgodnie z SIWZ (str. 4). „Parametry warstw gruntu należy określić metodą bezpośrednią (B)”.

Czy symbol „B” oznacza metodę bezpośrednią czy też metodę „B” według PN-80/B-03020.

**Odpowiedź 16.**

Zamawiający wyjaśnia, że parametry geotechniczne warstw gruntu należy określić metodą bezpośrednią.

**Pytanie 17.**

Zgodnie z SIWZ (str. 4). „Wymaga się jedno wiercenie na każdym planowanym stanowisku słupa przedmiotowej linii oraz w przypadku stwierdzenia w przelotach występowania gruntów niespoistych wykonania sondowania dynamicznego”. Z drugiej strony SIWZ stwierdza, iż „Zasady wykonania badań są opisane w specyfikacji „Linia napowietrzna 400 kV. Załącznik 11 Projektowanie fundamentów słupów na podstawie norm europejskich”.

Załącznik 11 wymaga (str. 12) – „Wartości modułów odkształcenia gruntów należy przyjmować na podstawie badań polowych” przy czym na stronie 20 przedstawione są te metody badawcze. Z załącznika 11 wynika więc, że sondowania należy wykonywać zarówno dla gruntów spoistych jak i niespoistych, dostosowując rodzaj sondy do napotkanych gruntów.

Które zapisy są wiążące w zakresie prowadzenia sondowań - SIWZ czy Załącznika 11?

**Odpowiedź 17.**

Za wiążące w zakresie prowadzenia sondowań należy uznać zapis z SIWZ.

**Pytanie 18.**

Załącznik 11 (str. 11/12) wymaga, aby dla fundamentu ocenić między innymi obrót fundamentu oraz przechył. Obrót czy przechył fundamentu będzie wynikał z działających sił na fundament oraz przestrzennego położenia warstw. Zakładane w SIWZ rozpoznanie 1 szt. wiercenia pozwoli na punktowe położenie warstw, przy 2 szt. pozwoli na prezentacji położenia warstw na jednej płaszczyźnie i dopiero przy 3 szt. wierceń możliwe jest przestrzenne położenie warstw. Na marginesie, norma PN-81/B-03020 w punkcie 4.2 zalecała, aby „w

przypadku konieczności obliczania przechylenia budowli należy wykonać co najmniej 5 sondowań, pokrywających regularnie obszar budowli". Norma PN 1997-1:2007, na którą powołuje się Załącznik 11, w punkcie B3 przewiduje dla budowli specjalnych od 2 do 6 punktów badawczych na fundament.

Czy Zamawiający potwierdza, że w jego ocenie jedno wiercenie, w każdym planowanym stanowisku słupa, jest wystarczające do oceny obrotu i przechyłu fundamentów?

**Odpowiedź 18.**

Zamawiający potwierdza, że jedno wiercenie, na każdym planowanym stanowisku słupa jest wystarczające. Przywołany punkt B.3 z normy PN-EN 1997-2: 2007 (błędnie zapisany numer normy w pytaniu) podaje przykłady zaleceń ilości punktów badawczych dla budowli specjalnych i nie dotyczy przedmiotu zamówienia.

**Pytanie 19.**

Z załącznika 11 wynika, że dla potrzeb obliczeniowych potrzebne są następujące parametry podłoża: ciężar objętościowy  $\gamma$ , moduł ścisłości  $M$  (oznaczony metodami polowymi), kąt tarcia wewnętrznego  $\phi$ , spójność  $c$  oraz wytrzymałość na ścianie bez odplywu  $s_u$ .

Czy Zamawiający będzie oczekiwał podania dla wydzielonych warstw gruntów następujących parametrów: ciężar objętościowy  $\gamma$ , moduł ścisłości  $M$  (oznaczony metodami polowymi), kąt tarcia wewnętrznego  $\phi$ , spójność  $c$  oraz wytrzymałość na ścianie bez odplywu  $s_u$ ?

**Odpowiedź 19.**

Zamawiający wymaga podania ww. parametrów podłoża dla wydzielonych warstw gruntów, przy czym moduł ścisłości  $M$  należy oznaczyć metodą bezpośrednią.

**Pytanie 20.**

SIWZ (str. 7) wymaga, aby wykonawca wykazał, „że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem składania ofert .... Wykonał co najmniej 3 produkty podobne do przedmiotu zamówienia”

Czy podobieństwo to ma wynikać z zakresu (opinia geotechniczna, dokumentacja badań podłoża gruntowego, projekt geotechniczny, dokumentacja geologiczno-inżynierska), wielkości zamówienia (wartości) czy też z innych czynników (jeżeli tak, to jakich)?

**Odpowiedź 20.**

Wymagania należy spełnić dosłownie. Podobieństwo ma wynikać z zakresu przedmiotu zamówienia oraz wielkości zamówienia.

**Pytanie 21.**

Czy zapis w formularzu ofertowym cena za 1 mb oznacza, że sondowania i wiercenia rozlicza się odrębnie czy też, że cena 1 mb zawiera w sobie również sondowania?

W związku z tym, że według obecnego brzmienia SIWZ ilość sondowań jest nieznana i trudna do przewidzenia, w celu optymalizacji kosztów, sugerujemy rozważenie zasadności zapisu „cena za 1 mb wiercenia lub sondowania”.

**Odpowiedź 21.**

Cena za 1 mb powinna zawierać m. in. wiercenia i sondowania. Ryzyko oszacowania kosztów związaną z ilością sondowań leży po stronie Wykonawcy.

**Pytanie 22.**

Czy z uwagi na bardzo długi czas realizacji wynoszący nawet 310 dni, czy Zamawiający jest skłonny rozważyć częściowe finansowanie po zakończeniu każdego z elementów I-go etapu.

**Odpowiedź 22.**

Zamawiający nie przewiduje częściowego finansowania po zakończeniu każdego z elementów I-go etapu.

**Pytanie 23.**

Czy nie sprawiłoby kłopotu umieszczenie na stronie internetowej druków oferty w formie edytowalnej?

**Odpowiedź 23.**

Formularz ofertowy – zał. 2 do SIWZ w formie edytowalnej zostanie zamieszczony na stronie internetowej w zakładce przetargi.

Z poważaniem

*Wojciech Trudzik*

Członek Komisji Przetargowej