**SPECYFIKACJA WYMAGAŃ**

**dotycząca wykonania dodatków do dokumentacji hydrogeologicznych określających warunki hydrogeologiczne związane z zamierzoną zmianą zakresu odwadniania w celu wydobywania wapieni w kopalniach „Górażdże” i „Strzelce Opolskie”**

1. Przedmiotem zlecenia jest wykonanie dwóch dodatków do dokumentacji hydrogeologicznych określających warunki hydrogeologiczne związane z zamierzoną zmianą zakresu odwadniania  
   w celu wydobywania wapieni w:

* Kopalni Wapienia „Górażdże”,
* Kopalni Wapienia „Strzelce Opolskie”,

zwanych dalej dokumentacjami.

1. Dokumentacje powinny być sporządzona zgodnie z wymogami aktualnych przepisów Prawa geologicznego i górniczego oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18.11.2016  
   w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i geologiczno-inżynierskiej (Dz.U.2016.2033 z dnia 2016.12.15), dokładnie wg tytułów, układu i zawartości punktów części opisowej i graficznej ustalonych w § 9 ww. rozporządzenia.
2. Załącznikami do dokumentacji powinna być kalkulacja dopływów powierzchniowych, zawierająca m.in. mapy zlewni z podziałem na obszary o różnych współczynnikach spływu powierzchniowego.
3. Poza wymogami określonymi w punktach 2 i 3 powyżej, dokumentacje powinny zawierać informacje niezbędne do sporządzenia operatów wodnoprawnych, a w szczególności dotyczące przewidywań w zakresie:

* dopływów wód podziemnych i powierzchniowych do wyrobiska w perspektywie 10 i 20 lat eksploatacji,
* wpływu odwadniania górotworu na zmianę stosunków wodnych w otoczeniu kopalni,
* zasięgów lejów depresji, oszacowanych odrębnie dla każdego poziomu wodonośnego,
* wpływu odwadniania kopalni na wskazane przez Zamawiającego elementy środowiska naturalnego w otoczeniu kopalni.

1. Dokumentacje powinny zostać sporządzone w oparciu o hydrogeologiczne modelowanie numeryczne.
2. Dokumentacje powinny zostać wykonane w kilku wariantach eksploatacji (przy różnych zasięgach  
   i głębokościach eksploatacji), a szczegółowe informacje w tym zakresie zostaną zaprezentowane Wykonawcy podczas spotkań w ramach przetargu. Wybrane przez Zamawiającego optymalne warianty eksploatacji i odwadniania w poszczególnych kopalniach zostaną uwzględnione  
   w odrębnie sporządzonych dokumentacjach, które zostaną złożone do zatwierdzenia odpowiednim organom administracji geologicznej.
3. Dokumentacje należy wykonać i dostarczyć w formie drukowanej (po 5 egzemplarzy) oraz elektronicznej zapisanej na informatycznym nośniku danych, zabezpieczonej przed ingerencją  
   w jej treść (część opisowa w formacie MS Word, część graficzna w formacie DGN lub DWG  
   oraz PDF).
4. Wykonawca zobowiązuje się do uwzględnienia uzasadnionych uwag Zamawiającego w terminie do 14 dni od ich zgłoszenia.
5. Dokumentacje powinny być wykonane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje,  
   w szczególności osoby posiadające kwalifikacje do wykonywania prac geologicznych kategorii IV. Dodatkowym atutem jest udział w zespole eksperta ds. oceny wpływu odwadniania na środowisko przyrodnicze.
6. Dokumentacje powinny być wykonane i dostarczone Zamawiającemu w następujących terminach:

* Kopalnia Strzelce Opolskie - do 30.06.2017,
* Kopalnia Górażdże - do 30.09.2017.

1. Do oferty należy załączyć:

* pisemne referencje dotyczące wykonania podobnych opracowań,
* informacje o przewidywanym składzie osobowym zespołu opracowującego dokumentacje,
* wykaz informacji i dokumentów, jakie niezbędne będą Wykonawcy do realizacji zlecenia.

1. Należy podać odrębne ceny odnoszące się do poszczególnych kopalń.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo odrębnego zlecenia dokumentacji dla poszczególnych kopalń różnym Wykonawcom.
3. Osobą upoważnioną do udzielania informacji na temat zakresu dokumentacji jest Pan Robert Dreszer (tel. 77 777 85 50, email: [robert.dreszer@gorazdze.pl](mailto:robert.dreszer@gorazdze.pl)).