

**GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICICTWA**

Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice

T: 32 259 20 00, F: 32 259 55 33, E: gig@gig.eu www.gig.eu

Konto: 05 11 40 10 78 0000 3018 1200 1001

Regon: 000023461, NIP: 6340126016 KRS: 000090660



**G Ł Ó W N Y  
I N S T Y T U T  
G Ó R N I C T W A**

Nr sprawy: FZ-1/5189/MKO/19

Katowice, dnia 30.07.2019 r.

**Dotyczy:** postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia wyższej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych **na dostawę i wdrożenie Zintegrowanego Systemu Informatycznego klasy ERP w Głównym Instytucie Górnictwa wraz ze świadczeniem Serwisu Utrzymaniowego i Usług Rozwoju.**

Szanowni Państwo,

Informujemy, iż zgodnie z art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986), do Zamawiającego wpłynęły pytania dotyczące treści SIWZ, na które Zamawiający udziela odpowiedzi poniżej:

„Dotyczy: zmiany w załączniku nr 8 – Wymagania funkcjonalne i ogólne, wymagania pozafunkcjonalne WPF.02,

Wprowadzona przez Zamawiającego zmiana SIWZ wymaga naszym zdaniem wyjaśnienia, w związku z tym że Zamawiający dopuszcza System w wymaganym zakresie po zmianie SIWZ w architekturze hybrydowej w której „w architekturze trójwarstwowej będą dostępne następujące moduły: Portal pracownika i Elektroniczny obieg dokumentów i zadań, a w architekturze dwuwarstwowej lub architekturze trójwarstwowej będą dostępne pozostałe elementy systemu”, prosimy o odpowiedź na pytania:

**PYTANIE 1:** Czy system o architekturze wskazanej przez Zamawiającego, może być zbudowany w sposób w którym logika biznesowa jest w jakiejś części zawarta w procedurach wbudowanych bazy danych (w rozumieniu konkretnego tak zwanego silnika bazy danych) z pełną konsekwencją takiej budowy, w dużym uproszczeniu, niosącą za sobą kosztowny i trudny sposób wprowadzania zmian również dla Zamawiającego w przyszłości, co jest niekorzystne dla Zamawiającego oraz uzależnia system od konkretnej implementacji silnika bazy danych?

**PYTANIE 2:** Czy Zamawiający wymaga rozdzielania funkcji logiki biznesowej od obsługi danych w warstwie bazy danych? Oznacza to że należy rozumieć, iż dla architektury trójwarstwowej wymagane są: warstwa prezentacji obsługiwana przez stację użytkownika, warstwa logiki biznesowej obsługiwana przez serwer aplikacji, i warstwa danych obsługiwana przez silnik bazy danych; natomiast dla architektury dwuwarstwowej wygląda w ten sposób: to architektura w której każdy użytkownik ma na swoim lokalnym komputerze nie tylko warstwę prezentacji ale także całą logikę aplikacji, a silnik bazy danych obsługuje wyłącznie warstwę danych. Uzasadnieniem dla pytania jest zapewnienie możliwości uniezależnienia się Zamawiającego od konkretnego producenta bazy danych – zabezpieczenie przed zagrożeniem tzw. „Vendor lock-in”.

**PYTANIE 3:** Czy dopuszczalna przez Zamawiającego hybrydowa architektura polegająca na tym, że: w architekturze trójwarstwowej będą dostępne następujące moduły: Portal pracownika i Elektroniczny obieg dokumentów i zadań, a w architekturze dwuwarstwowej lub architekturze trójwarstwowej będą dostępne pozostałe elementy systemu, ma być zrealizowana z zachowaniem obsługi logiki biznesowej rozdzielonej od obsługi danych w warstwie bazy danych, czy też Zamawiający dopuszcza niekorzystne z punktu widzenia technologii i kosztów utrzymania niejednorodne rozwiązanie w którym część logiki biznesowej obsługiwana jest w warstwie bazy danych?”

ODPOWIEDZI ZAMAWIAJĄCEGO:

**DLA PYTANIA 1**

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie dla architektury dwuwarstwowej, aby części logiki biznesowej Systemu zawarta była w procedurach wbudowanych bazy danych.

**DLA PYTANIA 2**

Zamawiający nie wymaga dla architektury dwuwarstwowej rozdzielania funkcji logiki biznesowej od obsługi danych w warstwie bazy danych.

**DLA PYTANIA 3**

Zamawiający dopuszcza sytuację, aby System był zbudowany w architekturze hybrydowej. Wymaganie pozafunkcjonalne WPF.02 zostało zmodyfikowane (pismo FZ-1/5189/MKO/19 z 19.06.2019 r.):

*System powinien być zbudowany w następującej architekturze:*

- *w architekturze trójwarstwowej będą dostępne następujące moduły: Portal pracownika i Elektroniczny obieg dokumentów i zadań.*
- *w architekturze dwuwarstwowej lub architekturze trójwarstwowej będą dostępne pozostałe elementy systemu.*

**Ponadto informujemy, iż termin składania ofert upływa dnia 30.08.2019r. o godz. 10:00.**

*Z poważaniem,  
Przewodniczący Komisji Przetargowej*

  
mgr Monika Wallenburg