

**Postępowanie w trybie konkursowym na wykonanie systemu monitoringu  
ugięć/przemieszczeń kablobetonowych wsporników ustroju nośnego obiektu  
w Katowicach przy ul. Mickiewicza 29**

„Biuro Centrum” Sp. z o.o. ogłasza konkurs na wykonanie systemu monitoringu ugięć/przemieszczeń kablobetonowych wsporników zabudowanych w górnej strefie wież A i B zlokalizowanych w Katowicach przy ul. Mickiewicza 29. Przedmiotowy monitoring powinien być zgodny z „Wytycznymi dla systemu monitoringu ugięć/ przemieszczeń kablobetonowych wsporników”, które stanowią załącznik do zapytania.

Mając na uwadze złożoność mierzonych parametrów konstrukcji nośnej, Oferent powinien posiadać duże doświadczenie w realizacji podobnych pomiarów.

Oferty powinny również zawierać:

1. Cenę netto + Vat za wykonanie przedmiotowego systemu.
2. Cenę niezbędnych serwisów przedmiotowego systemu w trakcie jego eksploatacji.
3. Czas realizacji od podpisania umowy.

Oferty prosimy składać w kopercie w biurze Spółki (pokój 189) do dnia 31.08.2021r.

Ogłaszający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.

W przypadku unieważnienia postępowania ogłaszający nie ponosi kosztów postępowania.

W sprawie dodatkowych informacji i wizji w obiekcie proszę się zwrócić do Dyrektora ds. techniczno-eksploatacyjnych pod nr tel. 32- 207-21-82

Oferta powinna być ważna co najmniej przez 150 dni od dnia 31.08.2021r.

## Wytyczne dla systemu monitoringu ugięć/przemieszczeń kablobetonowych wsporników

### 1. Cel monitoringu

Celem monitoringu jest prowadzenie pomiarów ugięć/przemieszczeń kablobetonowej konstrukcji ramion wsporników zabudowanych w górnej strefie wież A i B budynku biurowego Centrum położonego w Katowicach przy ul. Mickiewicza 29.

### 2. Cechy, którymi musi charakteryzować się system monitorowania ugięć/przemieszczeń ramion wsporników kablobetonowych o długości ok.8,0 m konstrukcji wież A i B biurowca Centrum w Katowicach przy ul. Mickiewicza 29, to:

- monitorowanie ugięć/przemieszczeń ramion wsporników kablobetonowej konstrukcji wież A i B jest po 8 wsporników w każdej z wież,
- pomiary, które muszą być wykonywane w oparciu o system nieingerujący w fazie montażu i eksploatacji w konstrukcję obiektu oraz pomieszczeń (preferowane są systemy bezprzewodowe),
- dokładność pomiaru ugięć/odkształceń każdego ze wsporników kablobetonowych o długości ok.8 metrów z dokładnością minimum 0.1mm,
- pomiar/monitoring ugięć/przemieszczeń ramion wsporników kablobetonowej konstrukcji wież, który musi zapewniać wykonanie pomiarów z regulowaną i uzgodnioną przez użytkownika systemu pomiarowego częstotliwością pomiarów od 1 pomiaru na sekundę do 1 na dobę w sposób automatyczny,
- wartości mierzonych ugięć/przemieszczeń ramion wsporników kablobetonowych, które muszą służyć do platformy użytkownika w regularnych odstępach czasu z opóźnieniem co najwyżej 5-cio minutowym,
- system monitorowania, który musi zapewniać wprowadzenie przez operatora i użytkownika systemu pomiarowego wartości zdefiniowanych przez użytkownika systemu pomiarowego względnie przez upoważnioną przez niego jednostkę poziomów ostrzegawczych i krytycznych wartości dla mierzonych ugięć/przemieszczeń wsporników kablobetonowych,
- gwarantowanie niezależnego powiadomienia na bieżąco operatora i osób wpisanych przez użytkownika systemu pomiarowego w program monitoringu na sytuację zagrożenia (stwierdzenie prowadzonymi pomiarami wartości ostrzegawczych i krytycznych) w czasie co najwyżej jedna minuta od zarejestrowania takich zdarzeń drogą email i sms -ową,
- pełna automatyzacja systemu pomiarowego w zakresie: zasilania, pomiaru, przesyłania danych pomiarowych, obróbki danych pomiarowych, prezentacji danych w zestawieniach i na wykresach, kreowania raportów, reagowania systemu na pomiary krytyczne.