

GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA

Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice

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

Konto: 05 1140 1078 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-1/5210/MKO/19

Katowice, dnia 17.12.2019 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 stanowiska do badań wytrzymałościowych.**

Szanowni Państwo,

Informujemy, iż zgodnie z art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), do Zamawiającego wpłynęły pytania dotyczące treści SIWZ, na które Zamawiający udziela odpowiedzi poniżej:

„W związku z prowadzonym postępowaniem zwracamy się z prośbą o udzielenie wyjaśnień dotyczących SIWZ w poniższym zakresie:”

Stanowisko testujące o nominalne obciążeniowym 10kN:

Pytanie 1:

Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie modułu ramy obciążeniowej o prędkości (w całym zakresie dostępnych obciążeń) od 0,0005 do 2000 mm/min i częstotliwości transferu danych pomiarowych 2000 Hz ale za to o odległości między trawersą, a dolną płytą montażową 1415mm oraz szerokości 440mm?

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie modułu ramy obciążeniowej o prędkości (w całym zakresie dostępnych obciążeń) od 0.0005 do 2000 mm/min, z odległością między trawersą 1415mm oraz szerokości 440 mm. Jednakże częstotliwość transferu danych wymaga na poziomie min 10000 Hz. Wymagana prędkość próbkowania jest pożądana przy pomiarach z wysokimi szybkościami odkształcania, badań z zakresu mechaniki pękania oraz umożliwia pełną synchronizację z szybkimi kamerami do 10 000 klatek na sekundę. Poza tym pozwala na uchwycenie wszelkich wahań siły mogących oznaczać zmianę w ciągłości materiału badanego.

Pytanie 2:

Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie komory temperaturowej o zakresie od -80°C do +250°C?

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

zamawiający dopuszcza zaoferowanie komory w zakresie temperatur od -80oC do +250oC.

Pytanie 3:

Czy Zamawiający dopuszcza zamiast oprzyrządowania do zginania 3-pkt z układem rewersora, wykorzystanie w komorze oprzyrządowania do zginania 3- i 4-punktowego opisanego w pytaniu 6b.?

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie innego układu niż rewersor dedykowanego do zginania 3 i 4-punktowego

Stanowisko testujące o nominale obciążeniowym 300kN:

Pytanie 4:

Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie modułu ramy obciążeniowej o prędkości (w całym zakresie dostępnych obciążeń) od 0,00005 do 500 mm/min i częstotliwości transferu danych pomiarowych 2000 Hz ale za to posiadającą siłę nominalną 330 kN (zwiększony nominal do 330 kN dotyczy również nominalu głowicy pomiarowej siły oraz uchwytów hydraulicznych do rozciągania)?

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie modułu ramy obciążeniowej o prędkości (w całym zakresie dostępnych obciążeń) od 0.0005 do 500 mm/min, z siłą nominalną 330 kN. Jednakże częstotliwość transferu danych wymaga na poziomie min 10000 Hz. Wymagana prędkość próbkowania jest pożądana przy pomiarach z wysokimi szybkościami odkształcania, badań z zakresu mechaniki pękania oraz umożliwia pełną synchronizację z szybkimi kamerami do 10 000 klatek na sekundę. Poza tym pozwala na uchwycenie wszelkich wahań siły mogących oznaczać zmianę w ciągłości materiału badanego.

Pytanie 5:

Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie modułu ramy obciążeniowej o odległości między trawersą, a dolną płytą montażową 1635mm oraz szerokości 620mm ale jednocześnie gwarantującą efektywną odległość pomiędzy zamocowanymi uchwytami hydraulicznymi wynoszącą 905 mm?

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie modułu ramy gwarantującą efektywną odległość między uchwytami wynoszącą co najmniej 850 mm

Pytanie 6:

Oprzrządowanie do testów na zginanie 3-punktowe oraz zginanie 3-i 4-punktowe. Zakres opisanych przyrządów częściowo się pokrywa. Nie została podana siła maksymalna. Czy w związku z tym Zamawiający dopuszcza zaoferowanie następujących zestawów:

6a. Zginanie 3-pkt,

- Fmax 250 kN
- do instalacji bezpośrednio na uchwytach hydraulicznych
- rozstaw przynajmniej 60 do 550 mm
- 1 kpl. rolek, np. o śr. 20 mm, szerokość 100 mm

6b. Zginanie 3-punktowe dla tworzyw sztucznych wg ISO 178 oraz 3- i 4-punktowe dla kompozytów wg ISO 14125

- Fmax 10 kN
- do instalacji na stanowisku 10 kN,
- do zastosowania również w komorze temperaturowej (zamiast oprzrządowania do zginania 3-pkt z układem rewersora, p. pytanie 3.)
- rozstaw dolnego stołu przynajmniej 10 do 250 mm
- rozstaw górnego stołu przynajmniej 15 do 160 mm
- 1 kpl. rolek o śr. 10 mm, szerokość 40 mm

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Siła maksymalna dla zginania 250 kN.

- 6a. Zginanie 3 punktowe
Fmax 250kN

Do instalacji bezpośrednio na uchwytach
Rozstaw przynajmniej 60 do 650 mm
1 komplet rolek o śr np. 10,20, 40 lub 50 mm i szerokości 100mm

6b. zamawiający dopuszcza system zginania zaproponowany przez oferenta w punkcie 6b

Pytanie 7:

Oprzęzowanie do testów na ściskanie

Nie została podana siła maksymalna

Wymiar płyt sugerowałyby ściskanie m.in. rur na sztywność obwodową.

Przeprowadzanie tego badania na maszynie 300 kN będzie ograniczone z punktu widzenia efektywnej

dostępnej wysokości po założeniu płyt między uchwyty hydrauliczne.

Czy w związku z tym Zamawiający dopuszcza zaoferowanie następujących zestawów:

7a. Płyty do ściskania,

- F_{max} 250 kN
- do zamocowania na stanowisku 300 kN w przestrzeni pomiędzy uchwytami hydraulicznymi
- średnica, przynajmniej 200 mm

7b. Płyty do ściskania,

- F_{max} 10 kN
- wymiar 400 x 400 mm
- do zamocowania na stanowisku 10 kN; przy wysokości przestrzeni roboczej 1415mm można uzyskać efektywnie przynajmniej 1100mm rozstawu między tymi płytami, co pozwoli na wykonywanie badań sztywności obwodowej wg PN EN ISO 9969 dla rur o średnicy zewnętrznej 1100 mm

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Siła maksymalna przy ściskaniu wymagana przez zamawiającego to 300 kN.

7a. wymagany układ dla badań ściskania dla stanowiska 300kN to:

- płyta o wymiarach 550x550 mm o nośności min 250 kN

7b. zamawiający dopuszcza taki układ dla stanowiska 10 kN jednak nie jest to wymóg OPZ

- F_{max} 10 kN
- wymiar 400x400 mm

Pytanie 8:

Ekstensometr kontaktowy do zastosowania w komorze temperaturowej, deflektometr do pomiaru ugięcia.

Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie czujników pomiarowych dla ekstensometrów automatycznych opisanych zarówno dla Stanowiska 10 kN jak i Stanowiska 300 kN pozwalających na

wykonanie pomiaru zginania 3- i 4-pkt (na obydwu stanowiskach) oraz pomiaru wydłużenia w komorze

temperaturowej (na Stanowisku 10 kN) zamiast oferowania dodatkowych 2 oddzielnych ekstensometrów?

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie czujnika pomiarowego dla ekstensometrów automatycznych w zamian za deflektometr. Wymagany jest jednak ekstensometr kontaktowy dla badań pozanormatywnych przystosowany również do współpracy z ekstensometrem do pomiaru modułu Poissona.

Biorąc po uwagę powyższe zawiadamiamy, iż zgodnie z Art. 38 ust. 4 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), Zamawiający wprowadził zmiany w treści SIWZ, opisu przedmiotu zamówienia. Wszystkie zmiany oznaczone zostały w kolorze czerwonym.

W związku z wprowadzonymi zmianami w treści SIWZ Zamawiający powołując się na art. 12a Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), **przedłuża termin składania ofert na dzień 24.01.2020r. o godz. 10:00, otwarcie ofert nastąpi 24.01.2020 r. o godzinie 12:30.**

Z poważaniem,

Przewodniczący Komisji Przetargowej


mgr Monika Wallenburg