



Bydgoszcz, 5 lipca 2023 r.

MODYFIKACJA TREŚCI SWZ

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Dostawa zestawu do pomiarów tensometrycznych obiektów budowlanych (RZP.243.34.2023).

Zamawiający, na podstawie art. 286 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (dalej ustawy Pzp), dokonuje zmiany treści specyfikacji warunków zamówienia (SWZ) w zakresie opisanym poniżej (skreślenia zapisów roboczych):

1. Załącznik nr 3 do SWZ, ust. 3, pkt 1.1). lit. a), c), e), k)

Skreśla się zapis:

3. Sensory

1) Zestaw jednoosiowych oraz trójosiowych akcelerometrów MEMS wraz z przewodami i akcelerometrami:

1.1) Komplet 3 jednoosiowych akcelerometrów MEMS DC:

- a) Liczba osi pomiarowych: **1** co najmniej 1
- b) Typ czujnika: MEMS, DC
- c) Czułość ($\pm 3\%$): 270 mV/g – **do dyskusji zależne od zakresu**
- d) Zakres pomiarowy: ± 10 g pk
- e) Zakres częstotliwości ($\pm 10\%$): **co najmniej** 0 Hz do 1500 Hz
- f) Nieliniowość: $\leq 1\%$
- g) Czułość na ruchy poprzeczne: $\leq 3\%$
- h) Odporność na uderzenie: ± 5000 g
- i) Zakres temp. pracy: -54°C do $+121^{\circ}\text{C}$
- j) Współczynnik temperaturowy czułości: $\pm 2,5\%$
- k) Napięcie zasilania: **5 V do 32 V DC**, co najmniej 8 V do 30 V DC
- l) Szum spektralny: 50 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
- m) Materiał obudowy: anodyzowane aluminium lub stal nierdzewna
- n) Wymiary, nie większe niż 8x22x26mm
- o) Masa: nie więcej niż 20 gram
- p) Złącze elektryczne: zintegrowany przewód co najmniej 3 m
- q) Przewód przedłużający zakończony złączem kompatybilnym z analizatorem
- r) Montaż poprzez otwory przelotowe przy pomocy śrub montażowych
- s) Czujnik musi posiadać fabryczny protokół kalibracji

Wprowadza się zapis:

3. Sensory

1) Zestaw jednoosiowych oraz trójosiowych akcelerometrów MEMS wraz z przewodami i akcelerometrami:

1.1) Komplet 3 jednoosiowych akcelerometrów MEMS DC:

- a) Liczba osi pomiarowych: co najmniej 1
- b) Typ czujnika: MEMS, DC
- c) Czułość ($\pm 3\%$): 270 mV/g
- d) Zakres pomiarowy: ± 10 g pk
- e) Zakres częstotliwości ($\pm 10\%$): od 0 Hz do 1500 Hz
- f) Nieliniowość: $\leq 1\%$
- g) Czułość na ruchy poprzeczne: $\leq 3\%$
- h) Odporność na uderzenie: ± 5000 g
- i) Zakres temp. pracy: -54°C do $+121^\circ\text{C}$
- j) Współczynnik temperaturowy czułości: $\pm 2,5\%$
- k) Napięcie zasilania: co najmniej 8 V do 30 V DC
- l) Szum spektralny: 50 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
- m) Materiał obudowy: anodyzowane aluminium lub stal nierdzewna
- n) Wymiary: nie większe niż 8x22x26mm
- o) Masa: nie więcej niż 20 gram
- p) Złącze elektryczne: zintegrowany przewód co najmniej 3 m
- q) Przewód przedłużający zakończony złączem kompatybilnym z analizatorem
- r) Montaż poprzez otwory przelotowe przy pomocy śrub montażowych
- s) Czujnik musi posiadać fabryczny protokół kalibracji

2. Załącznik nr 3 do SWZ, ust. 3, pkt 1.2). lit. b), c), e), g), h) i)

Skreśla się zapis:

3. Sensory

1) Zestaw jednoosiowych oraz trójosiowych akcelerometrów MEMS wraz z przewodami i akcelerometrami:

1.2) Komplet 3 jednoosiowych akcelerometrów MEMS DC

- a) Liczba osi pomiarowych: co najmniej 1
- b) Typ czujnika: MEMS, DC – **w specyfikacji pomyłka**
- c) Czułość ($\pm 3\%$): 1350 mV/g – **do dyskusji**
- d) Zakres pomiarowy: co najmniej ± 2 g pk
- e) Zakres częstotliwości ($\pm 10\%$): 0 Hz do 350 Hz – **do dyskusji**
- f) Nieliniowość: $\leq 1\%$
- g) Zakres temp. pracy: -54°C do $+121^\circ\text{C}$ – **do dyskusji**
- h) Współczynnik temperaturowy czułości: $\pm 2,5\%$ – **do dyskusji**
- i) Napięcie zasilania: co najmniej 8 V do 30 V DC (**zmiana z 5V – 32V**)
- j) Szum spektralny, maks: 20 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
- k) Materiał obudowy: anodyzowane aluminium lub stal nierdzewna

- l) Wymiary, nie większe niż 9x22x26mm
- m) Masa, nie przekracza: 10 gram
- n) Złącze elektryczne: zintegrowany przewód co najmniej 3 m
- o) Przewód przedłużający zakończony złączem kompatybilnym z analizatorem
- p) Montaż poprzez otwory przelotowe przy pomocy śrub montażowych
- q) Czujnik musi posiadać fabryczny protokół kalibracji

Wprowadza się zapis:

3. Sensory

1) Zestaw jednoosiowych oraz trójosiowych akcelerometrów MEMS wraz z przewodami i akcelerometrami:

1.2) Komplet 3 jednoosiowych akcelerometrów MEMS DC

- a) Liczba osi pomiarowych: co najmniej 1
- b) Typ czujnika: MEMS, DC
- c) Czułość ($\pm 3\%$): 1350 mV/g
- d) Zakres pomiarowy: co najmniej ± 2 g pk
- e) Zakres częstotliwości ($\pm 10\%$): 0 Hz do 350 Hz
- f) Nieliniowość: $\leq 1\%$
- g) Zakres temp. pracy: -54°C do $+121^{\circ}\text{C}$
- h) Współczynnik temperaturowy czułości: $\pm 2,5\%$
- i) Napięcie zasilania: co najmniej 8 V do 30 V DC
- j) Szum spektralny, maks: 20 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
- k) Materiał obudowy: anodyzowane aluminium lub stal nierdzewna
- l) Wymiary, nie większe niż 9x22x26mm
- m) Masa, nie przekracza: 10 gram
- n) Złącze elektryczne: zintegrowany przewód co najmniej 3 m
- o) Przewód przedłużający zakończony złączem kompatybilnym z analizatorem
- p) Montaż poprzez otwory przelotowe przy pomocy śrub montażowych
- q) Czujnik musi posiadać fabryczny protokół kalibracji

3. Załącznik nr 3 do SWZ, ust. 3, pkt 1.3). lit. c), i), n), o)

Skreśla się zapis:

3. Sensory

1) Zestaw jednoosiowych oraz trójosiowych akcelerometrów MEMS wraz z przewodami i akcelerometrami:

1.3) Komplet 2 trójosiowych akcelerometrów MEMS DC

- a) Liczba osi pomiarowych: co najmniej 3
- b) Typ czujnika: MEMS, DC
- c) Czułość ($\pm 3\%$): 135 mV/g – **do dyskusji, możemy zaproponować czujnik o innej czułości**
- d) Zakres pomiarowy: ± 10 g pk
- e) Zakres częstotliwości ($\pm 10\%$): 0 Hz do 1500 Hz
- f) Nieliniowość: $\leq 1\%$

- g) Napięcie zasilania, zakres co najmniej: 8 V do 30 V DC
- h) Szum spektralny: maks. 50 $\mu\text{g}/\text{VHz}$
- i) Materiał obudowy: tytan lub stal nierdzewna – **zmiana z tytanu**
- j) Wymiary nie większe niż 24x24x24 mm
- k) Masa, nie przekracza: 120 gram
- l) Złącze elektryczne: zintegrowany przewód co najmniej 3 m
- m) Przewód przedłużający zakończony złączem kompatybilnym z analizatorem
- n) Czujnik musi posiadać fabryczny protokół kalibracji -**dodany punkt**
- o) Hermetyczna obudowa – **dodany punkt**

Wprowadza się zapis:

3. Sensory

1) Zestaw jednoosiowych oraz trójosiowych akcelerometrów MEMS wraz z przewodami i akcelerometrami:

1.3) Komplet 3 jednoosiowych akcelerometrów MEMS DC

- a) Liczba osi pomiarowych: co najmniej 3
- b) Typ czujnika: MEMS, DC
- c) Czułość ($\pm 3\%$): 135 mV/g
- d) Zakres pomiarowy: ± 10 g pk
- e) Zakres częstotliwości ($\pm 10\%$): 0 Hz do 1500 Hz
- f) Nieliniowość: $\leq 1\%$
- g) Napięcie zasilania, zakres co najmniej: 8 V do 30 V DC
- h) Szum spektralny: maks. 50 $\mu\text{g}/\text{VHz}$
- i) Materiał obudowy: tytan lub stal nierdzewna
- j) Wymiary nie większe niż 24x24x24 mm
- k) Masa, nie przekracza: 120 gram
- l) Złącze elektryczne: zintegrowany przewód co najmniej 3 m
- m) Przewód przedłużający zakończony złączem kompatybilnym z analizatorem
- n) Czujnik musi posiadać fabryczny protokół kalibracji
- o) Hermetyczna obudowa

4. Rozdział XV, pkt 2

Skreśla się zapis:

Termin składania ofert: do 11.07.2023, do godz. 10:00.

Wprowadza się zapis:

Termin składania ofert: do **13.07.2023**, do godz. 10:00

5. Rozdział XVI, pkt 1

Skreśla się zapis:

Otwarcie ofert nastąpi 11.07.2023, do godz. 10:15.

Wprowadza się zapis:

Otwarcie ofert nastąpi **13.07.2023**, do godz. 10:15

6. Rozdział XII, pkt 1

Skreśla się zapis:

Wykonawca związany jest ofertą przez **30 dni** licząc od upływu terminu składania ofert. Bieg terminu związania z ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert a kończy z dniem 09.08.2023 r.

Wprowadza się zapis:

Wykonawca związany jest ofertą przez **30 dni** licząc od upływu terminu składania ofert. Bieg terminu związania z ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert a kończy z dniem **11.08.2023 r.**

Pozostałe zapisy SWZ nie ulegają zmianie.

Zamawiający

.....