



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



Wykonawcy ubiegający się  
o udzielenie zamówienia

Data: 28 września 2020 r.

Sprawa: wyjaśnienia i zmiana treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na Dostawę licencji oprogramowania dla Politechniki Gdańskiej w ramach Projektu Power 3.5  
Nr postępowania: ZP/197/061/D/20

Zamawiający, Politechnika Gdańska ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, zgodnie z art. 38 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r, poz. 1843) udziela wyjaśnień i dokonuje zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w związku z przekazaniem zapytaniem:

**Pytanie:**

Dzień dobry, Niestety, tak jak poprzednio, nie będziemy mogli przystąpić do przetargu na dostawę licencji oprogramowania dla Politechniki Gdańskiej w ramach Projektu Power 3.5. Nie będziemy mogli dostarczyć przedmiotu zamówienia zgodnego z opisem (Załącznik nr 4 do SIWZ). W swojej ofercie nie posiadamy programów sieciowych. Jeden klucz licencyjny odpowiada jednemu stanowisku pracy. Ponadto, w przypadku zakupu licencji bezterminowych zapewniamy jedynie aktualizacje zakupionej wersji programu okresie 5 lat od zakupu. Pojawienie się kolejnej wersji programu wymaga dokupienia aktualizacji.  
Dotyczy oprogramowania zgodnie z załącznikiem nr 4 do SIWZ (część 2 oraz 3).

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokonuje, zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych, zmiany Załącznika nr 4 do SIWZ dla Części 1, 2 i 3.  
Zmieniony Załącznik nr 4 do SIWZ w zakresie Części 1, 2 i 3 stanowi załącznik do niniejszego pisma.



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



Jednocześnie Zamawiający, zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych, dokonuje zmiany treści SIWZ w następującym zakresie:

W Rozdziale XI zmianie ulega termin złożenia oferty oraz termin otwarcia ofert:

Rozdział XI ust. 1 lit. a) termin składania ofert upływa w dniu: **08.10.2020 r. o godz.: 09:00**

Rozdział XI ust. 2 lit. b) termin otwarcia ofert: otwarcie ofert nastąpi w dniu **08.10.2020 r. o godz. 11:00**, za pośrednictwem: [platformazakupowa.pl](http://platformazakupowa.pl).

Powyższe wyjaśnienia i zmiana treści SIWZ są wiążące dla wszystkich Wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia.

Załączniki:

Załącznik nr 4 do SIWZ dla Części 1, 2 i 3

  
Kancelarz  
Politechniki Gdańskiej  
marcin Marusz Wiler



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



## Załącznik nr 4 do SIWZ

### **Część 1 - Oprogramowanie nr 1** **Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 2 sztuk licencji bezterminowych, jedno stanowiskowych, profesjonalnego oprogramowania do modelowania 3d.

#### **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

##### Funkcjonalności:

Przedmiotem zamówienia jest oprogramowanie do modelowania 3d. Oprogramowanie ma tworzyć, edytować, analizować, renderować, animować i przetwarzać krzywe, powierzchnie i bryły NURBS, nieograniczone w złożoności, stopniu i rozmiarze. Oprogramowanie ma obsługiwać także siatki mesh i chmury punktów.

##### Funkcjonalności oprogramowania:

1. Pełne, bez ograniczeń modelowanie 3d.
2. Narzędzia do łączenia krzywych lub powierzchni z kontrolą ciągłości na nowo powstałym obiekcie.
3. Dwuwymiarowe (2d) rysunki, wymiarowania, komentarze i ilustracje.
4. Przekształcanie obiektów 3d w szkice 2d.
5. Kompatybilność – obsługę formatów innych programów do projektowania, np. AutoCAD, Catia, CAM, renderingu, graficznych itp.
6. Naprawa uszkodzonych plików IGES i meshes.
7. Bezpośrednia obsługa ramion pomiarowych, tableatów, skanerów 3d i drukarek 3d.

##### Licencjonowanie:

Oprogramowanie musi zapewniać możliwość używania kluczy lokalnych lub kluczy sieciowych pozwalających na pracę na dowolnym komputerze. Producent oprogramowania ma zapewniać pomoc w organizowaniu szkolenia On-line oraz otrzymywania materiałów szkoleniowych (w terminie do 12 miesięcy od dnia dostawy). Oprogramowanie musi mieć możliwość pracy bez wnoszenia corocznego kosztu utrzymania i w ramach licencji mają być dostępne uaktualnienia, w szczególności jednokrotna aktualizacja do nowszej wersji. Zgodność oprogramowania powinna być wstecz aż do systemu Windows XP.

##### Minimalne wymagania sprzętowe:

- 8 GB RAM lub więcej
- karta graficzna ze wsparciem OpenGL 4.1
- 600 MB miejsca na dysku
- do 63 rdzeni CPU
- połączenie z Internetem do pobrania i instalacji, legalizacji licencji; Konto do zarządzania licencją online i wsparcia technicznego
- System operacyjny: Windows 10, 8.1 lub 7 - tylko 64-bit
- kolorowy monitor o rozdzielczości 1280 x 1024



## **Część 2 - Oprogramowanie nr 2**

### **Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 2 sztuk licencji bezterminowych na oprogramowanie do graficznego wspomagania projektowania nowych instalacji c.o.

### **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

#### Funkcjonalności:

Przedmiotem zamówienia jest oprogramowanie pozwalające w swobodny sposób wspomagać graficzne projektowanie nowych instalacji c. o., regulacji istniejących instalacji (np. w budynkach ocieplonych) oraz do projektowania sieci przewodów w instalacjach wody lodowej.

#### Funkcjonalności oprogramowania:

1. Ma możliwość wczytania trójwymiarowego modelu obliczeniowego budynku oraz sprawdzenie poprawności wczytanego modelu budynku wraz z uzupełnieniem danych niezbędnych do wykonania obliczeń cieplnych.
2. Wykonanie pełnych obliczeń hydraulicznych instalacji, w ramach których dobierane są średnice przewodów, określone opory hydrauliczne poszczególnych obiegów, z uwzględnieniem ciśnienia grawitacyjnego wynikającego z ochłodzenia wody w przewodach i odbiornikach ciepła.

#### Licencjonowanie:

Oprogramowanie musi zapewniać możliwość używania kluczy lokalnych lub kluczy sieciowych pozwalających na pracę na dowolnym komputerze. Producent oprogramowania ma zapewniać pomoc w organizowaniu szkolenia On-line oraz otrzymywania materiałów szkoleniowych (w terminie do 12 miesięcy od dnia dostawy). Oprogramowanie musi mieć możliwość pracy bez wnoszenia corocznego kosztu utrzymania i w ramach licencji mają być dostępne uaktualnienia (przez okres minimum 5 lat od dnia dostawy). Zgodność oprogramowania winna być wstecz aż do systemu Windows XP.

#### Minimalne wymagania sprzętowe

MS Windows (7, 8, 8.1, 10) 32bit i 64 bit i pełna kompatybilność między tymi wersjami przy przenoszeniu projektów

- procesor 1200 MHz,
- 1 GB RAM,
- kolorowy monitor o rozdzielczości 1280 x 1024
- 200 MB wolnej pamięci na twardym dysku,
- karta graficzna zgodna z OpenGL 2.0 i wyższymi



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



### **Część 3 - Oprogramowanie nr 3** **Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 2 sztuk licencji bezterminowej na oprogramowanie pozwalające na obliczenie projektowego obciążenia cieplnego pomieszczeń, określenia sezonowego zapotrzebowania na energię cieplną i chłodniczą budynków oraz wykonywania Świadectw Energetycznych budynków i ich części.

#### **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

##### Funkcjonalności:

Przedmiotem zamówienia jest oprogramowanie pozwalające w swobodny sposób wspomagać obliczenia projektowego obciążenia cieplnego pomieszczeń, określać sezonowe zapotrzebowanie na energię cieplną i chłodniczą budynków oraz wykonywać Świadectwa Energetyczne budynków i ich części wraz z graficznym wspomaganie projektowania nowych instalacji c. o., regulacji istniejących instalacji (np. w budynkach ocieplonych) oraz do projektowania sieci przewodów w instalacjach wody lodowej.

##### Funkcjonalności oprogramowania:

1. Możliwość wczytania trójwymiarowego modelu obliczeniowego budynku oraz sprawdzenie poprawności wczytanego modelu budynku wraz z uzupełnieniem danych niezbędnych do wykonania obliczeń cieplnych.
2. Zawiera nowe wzory świadectw charakterystyki energetycznej oraz łatwość przełączenia pomiędzy trzema metodologiami: aktualnie obowiązującej z roku 2017 oraz poprzednimi.
3. Wykorzystuje metodę zużyciową opierającą się na rzeczywistej ilości nośnika energii zużytej przez budynek lub lokal i może być wykorzystana do sporządzenia świadectwa dla istniejących budynków, lub do sporządzenia świadectwa dla mieszkań.
4. Funkcje wspomagające projektowanie, umożliwiające sprawdzenie m.in. izolacyjność cieplną budynków, graniczną wartość wskaźnika określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną.
5. Możliwość wykonania obliczeń cieplnych, w ramach których określane są zyski ciepła od przewodów instalacji prowadzonych przez poszczególne pomieszczenia, obliczane jest ochłodzenie czynnika grzejnego w przewodach dla podanego zapotrzebowania na moc cieplną, określane są wymagane wielkości grzejników, dobierane odpowiednie strumienie czynnika grzejnego dopływającego do istniejących odbiorników ciepła uwzględniając jego ochłodzenie w przewodach oraz zyski ciepła od przewodów (wariant regulacji istniejącej instalacji np. w ocieplonych budynkach), uwzględniany jest wpływ ochłodzenia wody w przewodach na wartość ciśnienia grawitacyjnego w poszczególnych obiegach, jak również na moc cieplną odbiorników ciepła, obliczane są parametry projektowanych grzejników podłogowych.

##### Licencjonowanie:

Oprogramowanie musi zapewniać możliwość używania kluczy lokalnych lub kluczy sieciowych pozwalających na pracę na dowolnym komputerze. Producent oprogramowania ma zapewniać pomoc w organizowaniu szkolenia On-line oraz otrzymywania materiałów szkoleniowych (w terminie do 12 miesięcy od dnia dostawy). Oprogramowanie musi mieć



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



możliwość pracy nawet bez wnoszenia corocznego kosztu utrzymania i w ramach licencji mają być dostępne uaktualnienia (przez okres minimum 5 lat od dnia dostawy). Zgodność oprogramowania powinna być wstecz aż do systemu Windows XP.

Minimalne wymagania sprzętowe:

MS Windows (7, 8, 8.1, 10) 32bit i 64 bit i pełna kompatybilność między tymi wersjami przy przenoszeniu projektów

- procesor 1200 MHz,
- 1 GB RAM,
- kolorowy monitor o rozdzielczości 1280 x 1024
- 200 MB wolnej pamięci na twardym dysku,
- karta graficzna zgodna z OpenGL 2.0 i wyższymi