**Załącznik nr 2.6**

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

*Wniosek nr 6Wn/WAPW/07/PN/PZP/2023*

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa sprzętu IT dla Wydziału Architektury Politechniki Warszawskiej,** **znak sprawy WAPW/07/PN/PZP/2023.**

**CZĘŚĆ 6: OPROGRAMOWANIE**

1. **Program komputerowy - 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Minimalne wymagania zamawiającego | **Parametry techniczne oferowane**  ***(wypełnia Wykonawca)***  *w niniejszych pozycjach (jeśli dotyczy lub jest to możliwe) należy podać unikalny numer części, modułu bądź licencji nadawany przez producenta w sposób umożliwiający jednoznaczna identyfikację w celu weryfikacji parametrów technicznych. W przypadku gdy producent składowej jest inny niż całego zestawu należy też podać nazwę producenta*  Fabrycznie nowe urządzenie  Producent: *.............................*  *Należy podać*  Typ / Model: *.............................*  *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj programu | ENVI-met Science License  for universities lub równoważny | *.........................*  *Należy podać* |
| Funkcje programu | Obliczanie mikroklimatu miasta z dokładnością do metra kwadratowego.  Maximum model size: not limited  3D urban microclimate model  Complete software environment  Parallel simulation on several CPU cores  Detailed analysis of energy fluxes at buildings and façades and building energy  Detailed data about vegetation dynamics (transpiration, water access and drought stress, etc)  Simulation of roof and facade greening, including substrate layer  Integration of blue technologies (water mist cooling, wet surfaces)  Full forcing with measured or annual climate reference data  Pollutant dispersion with multiple substances including active chemistry  High resolution radiative transfer modelling using the IVS algorithm  Output in NetCDF format  Complete BIO-met module  Personal support via email | *.............................*  *Należy podać* |
| Licencja | Roczna, edukacyjna dla instytucji | *.............................*  *Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

1. **Pakiet programów komputerowych - 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Minimalne wymagania zamawiającego | **Parametry techniczne oferowane**  ***(wypełnia Wykonawca)***  *w niniejszych pozycjach (jeśli dotyczy lub jest to możliwe) należy podać unikalny numer części, modułu bądź licencji nadawany przez producenta w sposób umożliwiający jednoznaczna identyfikację w celu weryfikacji parametrów technicznych. W przypadku gdy producent składowej jest inny niż całego zestawu należy też podać nazwę producenta*  Fabrycznie nowe urządzenie  Producent: *.............................*  *Należy podać*  Typ / Model: *.............................*  *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj oprogramowania | Creative Cloud: wszystkie aplikacje usługi lub równoważny | *.........................*  *Należy podać* |
| Licencja | Roczna, edukacyjna | *.............................*  *Należy podać* |
| Zawartość pakietu | Ponad 20 aplikacji do pracy kreatywnej, między innymi Photoshop, Premiere Pro, Illustrator, InDesign, Audition, Adobe XD i After Effects. Zapewnia też dostęp do usługi Adobe Fonts, tysięcy bezpłatnych zasobów z usługi Adobe Stock, szablonów, 100 GB przestrzeni dyskowej w chmurze, lub oprogramowanie równoważne. | *.........................*  *Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

1. **Program komputerowy- 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Minimalne wymagania zamawiającego | **Parametry techniczne oferowane**  ***(wypełnia Wykonawca)***  *w niniejszych pozycjach (jeśli dotyczy lub jest to możliwe) należy podać unikalny numer części, modułu bądź licencji nadawany przez producenta w sposób umożliwiający jednoznaczna identyfikację w celu weryfikacji parametrów technicznych. W przypadku gdy producent składowej jest inny niż całego zestawu należy też podać nazwę producenta*  Fabrycznie nowe urządzenie  Producent: *.............................*  *Należy podać*  Typ / Model: *.............................*  *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj programu | SKETCHUP PRO + V-Ray Education lub równoważny | *.........................*  *Należy podać* |
| Funkcje programu | Program do projektowania w 3D, przeznaczony zarówno dla początkujących, jak i profesjonalistów z różnych branż. Od architektury i projektowania wnętrz, przez wydruki 3D po planowanie przestrzenne  Narzędzia do dokładnego modelowania 3D, tworzenia projektów 3D i przygotowania dokumentacji technicznej.  Globalny serwis do przechowywania i współdzielenia Twoich projektów w chmurze.  Aplikacje do prezentacji modeli na urządzeniach mobilnych oraz do rzeczywistości wirtualnej. | *.............................*  *Należy podać* |
| Funkcje rozszerzenia | Silnik renderujący, do tworzenia projektów z wykorzystaniem efektów atmosferycznych, naturalnego oświetlenia, globalnej iluminacji, realistycznych tekstur i cieni, zawierający bogatą bibliotekę materiałów i rozbudowany zestaw świateł. | *.........................*  *Należy podać* |
| Okres licencji | Roczna | *.........................*  *Należy podać* |
| Licencja | Edukacyjna, dla szkół | *.............................*  *Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

1. **Licencja- 1 szt.**

Przedmiotem zamówienia jest licencja na użytkowanie bazy danych służącej do wykonywania inwentaryzacji cyklu życia (Life Cycle Inventory (LCI) database), która jest wykorzystywana do wykonywania analiz i ocen zrównoważonego rozwoju przy wykorzystaniu metody LCA (Life Cycle Assessment).

Baza danych LCI powinna spełnić następujące cechy:

Baza powinna zawierać dane dotyczące cyklu życia wskaźniki emisji obejmujących następujące sektory: rolnictwo i hodowlę zwierząt, budownictwo, chemikalia i tworzywa sztuczne, energię, leśnictwo i drewno, metale, tekstylia, transport, zakwaterowanie turystyczne, przetwarzanie odpadów i recykling oraz zaopatrzenie w wodę.

Każdy element bazy powinien mieć przypisaną lokalizację geograficzną.  
Baza powinna obejmować co najmniej następujące kategorie wpływu: zmiany klimatyczne (GWP), toksyczność dla człowieka, użycie wody i gruntów, zakwaszanie, eutrofizacja oraz odpady

Baza powinna móc współpracować z oprogramowaniem open source pn. „Open LCA” (<https://www.openlca.org/>).

#### Przedmiotem zamówienia jest roczna edukacyjna bezterminowa licencja (Educational Single-User Licence) .

Baza powinna spełniać cechy bazy Ecoinvent (https://nexus.openlca.org/database/ecoinvent ) lub równoważnej.

1. **Oprogramowanie- 12 stanowisk**

Przedmiotem zamówienia jest oprogramowanie umożliwiające wykonywanie obliczeń projektowanej charakterystyki energetycznej budynków na potrzeby certyfikacji Passive House (Budynek pasywny).

#### Jedynym narzędziem certyfikowanym tego typu zgodnym z Passive House jest PHPP Passive House Planning Package w formie zaawansowanego arkusza kalkulacyjnego Excel.

Przedmiotem zamówienia jest **12 sztuk** licencji programu w wersji angielskiej na potrzeby zajęć – Seminarium wybieralne projektowe „Budynek pasywny”.

Oprogramowanie powinno być w najwyższej dostępnej wersji edukacyjnej – obecnie jest to wersja PHPP 10.

*....................................... ……………………………………………………….*

***(miejscowość, data)***

***kwalifikowany* elektroniczny podpis  *osoby/ osób***

***uprawnionych do występowania w imieniu Wykonawcy***