**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (DOTYCZY CZĘŚCI 12)**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa oprogramowania zgodnego z załącznikiem nr 12 lub oprogramowanie równoważne\*
2. Zamawiający wymaga dołączenia nośników odpowiednich kluczy oprogramowania i certyfikatu autentyczności wraz z numerem licencji. Dopuszcza się, by klucze oprogramowania jak i pliki instalacyjne programów zostały przekazane Zamawiającemu droga elektroniczną i/ lub za pomocą dedykowanej witryny producenta oprogramowania,
3. Zamawiający dopuszcza złożenia oferty w ramach licencjonowania grupowego dla sektora edukacyjnego,
4. Użyte w Specyfikacji Technicznej określenia wskazujące na typ, znaki towarowe lub pochodzenie przedmiotu zamówienia należy odczytywać wraz z wyrazami lub równoważne. Nazwy własne są przykładowe, określają klasę produktu i służą ustaleniu standardu - nie wskazują na konkretny wyrób lub konkretnego producenta. Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych, gabarytowych i jakościowych, które muszą być na poziomie nie niższym od parametrów wskazanych przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia, że oferowane artykuły są równoważne w stosunku do wymagań określonych przez Zamawiającego spoczywa na składającym ofertę.

**Załącznik nr 12 do SIWZ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *1.* | *2.* | *3.* | *4.* | *5.* | *6.* |
| **Nazwa** | **Liczba szt./licencji** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość netto (kol. 2 x kol. 3)** | **Wartość brutto (kol. 2 x kol. 4)** |
| Program GRAMS (wersja 7 lub 9) AI Spectroscopy Software lub program równoważny\* | 4 |  |  |  |  |
| FluidSIM 4 Hydraulika lub program równoważny\* | 5 |  |  |  |  |
| Program do analizy, obróbki i modyfikacji obrazu | 1 |  |  |  |  |
| Słownik angielsko-polski i polsko-angielsk,i naukowo-techniczny | 2 |  |  |  |  |
| Słownik rosyjsko-polski i polsko-rosyjski, wydanie naukowo-techniczne, specjalistyczne i ogólne | 2 |  |  |  |  |
| Słownik niemiecko-polski i polsko-niemiecki, naukowo-techniczne, specjalistyczne i ogólne | 2 |  |  |  |  |
| Komputerowy system wspomagający zarządzanie BHP | 1 |  |  |  |  |
| Oprogramowanie do doboru instalacji słonecznych | 17 |  |  |  |  |
| Global Pre-Int Digital Multiple User - Program specjalistyczny językowy lub program równoważny | 1 |  |  |  |  |
| Global Intermediate Digital Multiple User - Program specjalistyczny językowy lub program równoważny | 1 |  |  |  |  |
| Global Upper-Int Digital Multiple User - Program specjalistyczny językowy lub program równoważny | 1 |  |  |  |  |
| New Inside Out Inter Digital Multi User - Program specjalistyczny językowy lub program równoważny | 1 |  |  |  |  |
| New Inside Out Intermediate DVD TB - Program specjalistyczny językowy lub program równoważny | 1 |  |  |  |  |
| New New Inside Out Pre - Int DVD TB - Program specjalistyczny językowy lub program równoważny | 1 |  |  |  |  |
| New Inside Out Upper - Int DVD TB - Program specjalistyczny językowy lub program równoważny | 1 |  |  |  |  |
|  New New Inside Out Upper-Inter Digital Multi User- Program specjalistyczny językowy lub program równoważny | 1 |  |  |  |  |
| Spek Out Intermediate Active Teach IBW - Program specjalistyczny językowy lub program równoważny | 7 |  |  |  |  |
| Spek Out Pre-Intermediate Active Teach IBW - Program specjalistyczny językowy lub program równoważny | 7 |  |  |  |  |
| Longman Dictionary of Contemporary English Network CD-ROM (50Users) lub program równoważny | 1 |  |  |  |  |
| Słownik Duży Multimedialny Polsko - Niemiecki / Niemiecko - Polski lub program równoważny | 2 |  |  |  |  |
| Pakiet edukacyjny (multimedialny program z 8 modułami i filmami) | 1 |  |  |  |  |
| Oprogramowanie wspomagające najważniejsze obowiązkowe czynności z zakresu BHP. (*Zamawiający wymaga dostarczenia jednego pakietu licencji z możliwością zainstalowania na 30 stanowiskach komputerowych.)* | 1 |  |  |  |  |
| **RAZEM** |  |  |

Razem netto:……………………………………..

(słownie:............................................................................................................zł netto)

Stawka podatku VAT: ……………………%,

Wartość podatku VAT:………………………

(słownie:.....................................................................................................................zł)

Razem brutto: …………………………………..

(słownie: ...............................................................................................................zł brutto)

***……………………………………….***

*Podpis upoważnionego*

*Przedstawiciela Wykonawcy*

**Za równoważne oprogramowaniu Program GRAMS (wersja 7 lub 9) AI Spectroscopy Software uznaje się oprogramowanie, które posiada następujące cechy użytkowe:**

1. Umożliwia tworzenie wielostronicowych skoroszytów zawierających wizualizacje danych oraz procedury automatycznego przetwarzania danych w oparciu o napisane makra, które po zapisaniu umożliwiają pracę na innych danych eksperymentalnych.
2. Umożliwia wymianę danych z programem Microsoft Excel
3. Umożliwia tworzenie wielooknowego środowiska do wizualizacji i przetwarzania danych eksperymentalnych oraz raportowania. Pozwala na wizualizację i obróbkę dowolnych danych widmowych i chromatograficznych zebranych przez dowolny instrument analityczny
4. Zawiera język programowania makr umożliwiający pisanie własnych procedur
5. Zawiera edytor formuł matematycznych.
6. Możliwość tworzenia przycisków wywołujących makra lub funkcje w celu stworzenia własnego środowiska analiz spektralnych.
7. Zapewnia tworzenia pasków narzędzi z przyciskami wywołującymi często używane funkcje lub widoki.
8. Wbudowana biblioteka procedur przetwarzania danych eksperymentalnych zawierająca narzędzia analizy praktycznie każdych danych instrumentalnych.
9. Wymagane funkcje analizy widm: korekcja linii bazowej (wielopunktowa, wielomianowa), dopasowanie piku (minimum Gaussowskie, Lorentzowskie, Voigta), wygładzanie, różniczkowanie, odejmowanie widmowe, konwersja jednostek, korekcja ATR, obliczanie interferogramu, transformacja Kramersa-Kroniga.
10. Możliwość analizy danych ze spektrometru FTIR, Ramana, chromatografu, spektrometru NMR
11. Automatycznie rozpoznaje i wczytuje dane z dziesiątków różnych instrumentów analitycznych, w tym spektroskopów NMR, FT-IR, ramanowskich, NIR, GC-MS, UV-Vis, fluorenscencyjnych oraz chromatografów różnego rodzaju.
12. Wbudowana biblioteka procedur umożliwia wykonanie dowolnych obliczeń i analiz dla każdego typu danych spektroskopowych - od dopasowywyania pików poprzez analizę FFT do kalibracji chromatografów.
13. Spełnia wymagania 21 CFR Part 11 dotyczące elektronicznego zapisu danych.

**Za równoważne oprogramowaniu FluidSIM 4 Hydraulika uznaje się oprogramowanie, które posiada następujące cechy użytkowe:**

1. Jest wieloobszarowym oprogramowaniem CAE służącym do symulacji fizycznych komponentów i urządzeń.
2. Umożliwia projektowanie, modelowanie, symulację, analizę i wirtualne testowanie złożonych systemów mechatronicznych. Na jednej platformie oprogramowanie to symuluje zależne działanie różnych efektów fizycznych – od mechaniki 1D, systemów mechanicznych składających się z wielu ciał (MBS), techniki napędów poprzez hydraulikę, pneumatykę i termodynamikę aż do elektryki, magnetyki
a także analogicznej i cyfrowej automatyki.

|  |
| --- |
| **Opis równoważności oprogramowania do analizy, obróbki i modyfikacji obrazu** |
| **Minimalne, wymagane parametry (opis Zamawiającego).** | **Opis parametrów oprogramowania równoważnego zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania (tak/nie)** |
| **PRODUCENT:****MODEL:** |
| 1. analiza obrazów 2D i 3D,
2. wbudowane narzędzie do eliminacji drugoplanowych zakłóceń na filmach (np. usuwanie dźwięku),
3. wbudowane narzędzie do usuwania zbędnych przedmiotów ze zdjęć,
4. wbudowane narzędzie do śledzenia obiektów,
5. uzyskanie diagramu kolorów,
6. możliwość pokazania pomiarów jako histogramu,
7. wbudowane narzędzie do przestrzennej kalibracji obrazu,
8. wbudowane narzędzia do zliczania obiektów,
9. wbudowane narzędzia do pomiaru średnicy obiektów,
10. wbudowane narzędzia do pomiaru stopnia pokrycia danej powierzchni,
11. wbudowane narzędzia do analizy przeciążeń zachodzących podczas różnych zdarzeń,
12. wbudowane narzędzia do symulacji,
13. wbudowane narzędzia do pomiaru kątów (np. w przekładni zębatej),
14. funkcja pomiaru i wagi,
15. funkcja powiększania głębokości pola obrazu,
16. funkcja filtrów krawędzi w celu wyostrzenia detali obrazu,
17. automatyczny balans kolorów,
18. możliwość pokazania i pomiaru obrazu w skali szarości,
19. automatyczne odnajdywanie śladów obiektów,
20. wbudowane narzędzie suwmiarki,
21. możliwość importu oraz exportu obiektów z i do pakietu Microsoft Office,
22. możliwość importu makr z Microsoft Visual Basic lub C++,
23. prezentacja wyników w np. Microsoft Excel,
24. umożliwiać łatwy import obrazów z dostępnych aparatów fotograficznych, kamer i skanerów,
25. odczyt plików TIFF, IPW, JPEG, JPEG2000, JPEG EXIFTGA, BMP, PhotoCD, PICT, CUT, PCX, GEL, PCT, QED, HDF,
26. zapis i konwersja plików do TIFF, IPW, JPEG, JPEG2000, TGA, BMP, PICT, PCX I EPS,
27. możliwość konwersji plików Batch,
28. odczyt i zapis plików SEQ i AVI,
29. możliwość kompresji JPEG, LZW, RLE,
 |  |

|  |
| --- |
| **Słownik angielsko-polski i polsko-angielski naukowo-techniczny – opis równoważności oprogramowania** |
| **Minimalne, wymagane parametry (opis Zamawiającego).** | **Opis parametrów oprogramowania równoważnego zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania (tak/nie)** |
| **PRODUCENT:****MODEL:** |
| 1. Słownik zawiera:
* ok. 150 000 terminów angielskich,
* ok. 120 000 terminów polskich,
* ok. 400 000 znaczeń przypisanych do poszczególnych dziedzin nauki i techniki.
1. Zapewnia:
* szybkie tłumaczenie dokumentów – łatwy i szybki sposób wyszukiwania haseł i fraz w bardzo dużym zasobie słów,
* błyskawiczny podgląd znaczeń słów – słownik umożliwia sprawdzenie znaczeń słów w tekstach zapisanych w dowolnym formacie (np. MS Word, strony internetowe) bez konieczności przechodzenia do słownika,
* wyszukiwanie zaawansowane – pozwala na dokładniejsze wyszukiwanie w zakresie określonych dziedzin nauki i techniki,
* automatyczne powiększanie słownika – opcja tworzenia dodatkowego słownikaz hasłami specjalistycznymi charakterystycznymi dla danej branży, możliwość importu słownika użytkownika,
* nauka i utrwalanie słownictwa:
* wybrane przez użytkownika słowa najczęściej lub ostatnio oglądane a także samodzielnie utworzone hasła mogą być przeglądane i utrwalane w dołączonym do słownika samouczku,
* możliwość eksportu wybranych zasobów słownictwa do systemu e-learningowego SuperMemo
 |  |

|  |
| --- |
| **Słownik rosyjsko-polski i polsko-rosyjski, wydanie naukowo-techniczne, specjalistyczne i ogólne - opis równoważności oprogramowania** |
| **Minimalne, wymagane parametry (opis Zamawiającego).** | **Opis parametrów oprogramowania równoważnego zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania (tak/nie)** |
| **PRODUCENT:****MODEL:** |
| 1. Posiada ponad 140 tys. haseł i blisko 300 tys. znaczeń.
2. usprawnia pracę podczas tłumaczenia - posiada bardzo bogaty zasób znaczeń słów, w tym słownictwo specjalistyczne i rzadsze formy wyrazów
3. aktualizuje słownictwo wykorzystywane w firmie - pozwala na tworzenie dodatkowego słownika dostępnego dla wszystkich użytkowników
4. doskonali umiejętności lingwistyczne - zawiera szczegółowe informacje, które ułatwiają posługiwanie się językiem rosyjskim
5. słownik zawiera słownictwo ogólne, techniczne, specjalistyczne, slangowe, idiomy, zwroty oficjalne i potoczne. Znaczenia haseł prezentowane według częstotliwości ich znaczenia. Słownik posiada nagrania wymowy haseł rosyjskich
6. w słowniku można znaleźć przydatne informacje gramatyczne, takie jak części mowy, formy nieregularne, informacje o składni, informacje fonetyczne, rzadko występujące formy wyrazów oraz nieregularne formy fleksyjne. Słownik zawiera też przykłady użycia haseł z tłumaczeniem
7. wyszukiwanie haseł - elektroniczna forma słownika daje możliwość łatwego i intuicyjnego dotarcia do szukanych słów i znaczeń. Słownik pozwala na różne sposoby szybkiego wyszukiwania haseł - alfabetyczne, według dziedzin, stylu, znaczeń, części mowy a także w bieżącym haśle czy z wyrażeniem
8. powiększanie słownika o dodatkowe hasła - możliwość tworzenia dodatkowego słownika z hasłami specjalistycznymi. Dodatkowe hasła zapisane elektronicznie można przenosić automatycznie do słownika
 |  |

|  |
| --- |
| **Słownik niemiecko-polski i polsko-niemiecki, naukowo-techniczne, specjalistyczne i ogólne - opis równoważności oprogramowania** |
| **Minimalne, wymagane parametry (opis Zamawiającego).** | **Opis parametrów oprogramowania równoważnego zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania (tak/nie)** |
| **PRODUCENT:****MODEL:** |
| 1. Słownik zawiera:
* ok. 110 000 terminów niemiecko-polskich,
* ok. 100 000 terminów polsko-niemiecki
1. Zapewnia:
2. szybkie tłumaczenie dokumentów – łatwy i szybki sposób wyszukiwania haseł i fraz w bardzo dużym zasobie słów,
3. błyskawiczny podgląd znaczeń słów – słownik umożliwia sprawdzenie znaczeń słów w tekstach zapisanych w dowolnym formacie (np. MS Word, strony internetowe) bez konieczności przechodzenia do słownika,
4. wyszukiwanie zaawansowane – pozwala na dokładniejsze wyszukiwanie w zakresie określonych dziedzin nauki i techniki,
5. automatyczne powiększanie słownika – opcja tworzenia dodatkowego słownika z hasłami specjalistycznymi charakterystycznymi dla danej branży, możliwość importu słownika użytkownika,
6. nauka i utrwalanie słownictwa:
	* wybrane przez użytkownika słowa najczęściej lub ostatnio oglądane a także samodzielnie utworzone hasła mogą być przeglądane i utrwalane w dołączonym do słownika samouczku,
	* możliwość eksportu wybranych zasobów słownictwa do systemu e- learningowego SuperMemo
 |  |

|  |
| --- |
| **Komputerowy system wspomagający zarządzanie BHP – opis funkcjonalności oprogramowania** |
| **Minimalne, wymagane parametry (opis Zamawiającego).** | **Opis parametrów oprogramowania równoważnego zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania (tak/nie)** |
| **PRODUCENT:****MODEL:** |
| Oprogramowanie powinno zapewniać w jednym środowisku użytkownika następujące funkcje:1. Oprogramowanie powinno być aplikacją działającą pod systemem operacyjnym MS Windows XP/2003/Vista/2008/Windows 7. Dostępne w wersji jednostanowiskowej (do użytkowania na jednym komputerze) lub w wersji sieciowej.
2. Polska wersją językowa
3. Praca w systemie modułów przystosowanych do pracy z jedną centralną bazą danych:
* moduł przeznaczony do rejestracji zagrożeń i chorób zawodowych, dokumentowania pomiarów czynników szkodliwych oraz oceny ryzyka zawodowego
* moduł służący do rejestracji i dokumentowania wypadków przy pracy
* moduł umożliwiający prowadzenie ewidencji indywidualnych danych pracowników, związanych z bezpieczeństwem i higieną pracy
* moduł, przeznaczony do selekcjonowania odpowiednich środków ochrony indywidualnej, stosownie do zagrożeń zawodowych występujących na stanowiskach pracy
* moduł przeznaczony do obsługi danych administracyjnych systemu i uruchamiania innych programów wchodzących w skład systemu
* moduł program rezydentny (działający w tle), przypominający użytkownikom o konieczności podejmowania określonych działań z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie
* moduł przeznaczony do zarządzania obiegiem dokumentów w wersji sieciowej w odniesieniu do poszczególnych modułów
* moduł przeznaczony do synchronizowania dwóch kopii tej samej bazy danych po zmianach ich zawartości dokonanych w tym samym czasie na dwóch komputerach
1. Prowadzenie obowiązkowej dokumentacji zakresu bhp obejmującej co najmniej:
* prowadzenie rejestru zagrożeń zawodowych na stanowiskach pracy
* prowadzenie rejestru pracowników narażonych na zagrożenia zawodowe
* prowadzenie kart wyników pomiaru czynników szkodliwych w środowisku pracy
* opracowywanie wyników pomiarów czynników szkodliwych i uciążliwych na stanowiskach pracy
* dokonywanie oceny ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy
* prowadzenie i dokumentowanie działań z zakresu profilaktyki technicznej, medycznej i organizacyjnej
* rejestrowanie kosztów związanych z działalnością w zakresie bhp
* rejestrowanie chorób zawodowych
* ewidencja wypadków przy pracy, wraz z opracowaniem wymaganej dokumentacji powypadkowej
* zautomatyzowany dobór środków ochrony indywidualnej
* dostęp do aktualnej bazy wzorów środków ochrony indywidualnej dostępnych w kraju i posiadających stosowny certyfikat bezpieczeństwa.
* prowadzenie systematycznej ewidencji informacji o pracownikach, związanej z działalnością bhp.
1. Automatyczne wydrukowanie dokumentów, na podstawie wprowadzonych danych, związanych ze sprawozdawczością w zakresie bhp.
 |  |

|  |
| --- |
| **Oprogramowanie do doboru instalacji słonecznych - opis funkcjonalności oprogramowania** |
| **Minimalne, wymagane parametry (opis Zamawiającego).** | **Opis parametrów oprogramowania równoważnego zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania (tak/nie)** |
| **PRODUCENT:****MODEL:** |
| 1. Wymagana funkcjonalność oprogramowania:

Oprogramowanie powinno udostępniać w jednym środowisku użytkownika następujące funkcje:* doboru poszczególnych elementów instalacji solarnej (kolektorów słonecznych, itp.)
* porównywania kolektorów słonecznych i innych elementów instalacji słonecznej
* wyboru trybu pracy instalacji solarnej CWU + CO a także basenów
* kalkulacji zysku energetycznego z instalacji w zależności od ustawiania kolektorów, ich typu, lokalizacji, zapotrzebowania na CWU i wielu innych parametrów
* szacowania strat energii z instalacji solarnej i ich optymalizacji,
* szacowania okresu zwrotu inwestycji i rocznych oszczędności,
* posiadać bazę dostępnych na rynku urządzeń, części solarnych itp.,
* możliwości kalkulacji uzysku słonecznego oraz pokrycia zapotrzebowania na ciepło
* zapewniając z jednej strony niezawodną pomoc w pracy projektantów i instalatorów słonecznych systemów grzewczych,
* pozwala instalatorowi, sprzedawcy przygotowywać pełną ofertę danego producenta a następnie w łatwy sposób ją wydrukować lub wysłać w postaci elektronicznej.
* program na bieżąco przeliczać i prezentować w głównym oknie najważniejsze dla użytkownika dane np. roczny zysk z m2 powierzchni kolektora, sprawność, pokrycie solarne.
* obliczenia sprawności instalacji obok obliczeń sprawności samych kolektorów (określenie optymalizacji całej instalacji).
* możliwość wykonywania obliczeń hydraulicznych (straty ciśnienia instalacji solarnej w zależności od typu połączenia kolektorów, rodzaju i liczby zastosowanych złączek, długości przewodów rurowych).
* wbudowany kalkulator ekonomiczny, który umożliwia wyliczenie „rocznych oszczędności”, okresu zwrotu instalacji, kosztów eksploatacji instalacji czy ekonomicznych wskaźników NPV i IRR.
* posiadać także kalkulator ekologiczny.
* możliwość generowanie raportu, który jest zapisywany w postaci pliku PDF.
1. Środowisko pracy z programem i korzystania z zewnętrznych danych
* oprogramowanie musi działać na stanowisku komputerowym pod kontrolą systemu operacyjnego Windows XP/ Vista/ 7 i ich odpowiednikach serwerowych.
1. Polska wersją językowa
 |  |

**Za równoważne oprogramowaniu Global Pre-Int Digital Multiple User- Program specjalistyczny językowy uznaje się oprogramowanie, które spełnia następujące wymagania:**

* Program specjalistyczny językowy, j.angielski, poziom Pre-Intermediate, Digital Multi User z Teacher’s Area z narzędziami typu timer i kurtyna.

**Za równoważne oprogramowaniu Global Intermediate Digital Multiple User - Program specjalistyczny językowy**

**uznaje się oprogramowanie, które spełnia następujące wymagania:**

* Program specjalistyczny językowy, j.angielski, poziom Intermediate, Digital Multi User z Teacher’s Area z narzędziami typu timer i kurtyna

**Za równoważne oprogramowaniu Global Upper-Int Digital Multiple User- Program specjalistyczny językowy uznaje się oprogramowanie, które spełnia następujące wymagania:**

* Program specjalistyczny językowy, j.angielski, poziom Upper - Intermediate, Digital Multi User z Teacher’s Area z narzędziami typu timer i kurtyna

**Za równoważne oprogramowaniu New Inside Out Inter Digital Multi User- Program specjalistyczny językowy uznaje się oprogramowanie, które spełnia następujące wymagania:**

* Program specjalistyczny językowy, j.angielski, poziom Intermediate, Digital Multi User z Teacher’s rea z narzędziami typu timer i kurtyna

**Za równoważne oprogramowaniu New Inside Out Intermediate DVD TB - Program specjalistyczny językowy uznaje się oprogramowanie, które spełnia następujące wymagania:**

* Program specjalistyczny językowy, j.angielski, poziom Intermediate, DVD TB z Teacher’s Area z narzędziami typu timer i kurtyna

**Za równoważne oprogramowaniu New Inside Out Pre- Int DVD TB - Program specjalistyczny językowy uznaje się oprogramowanie, które spełnia następujące wymagania:**

* Program specjalistyczny językowy, j.angielski, poziom Pre -Intermediate, DVD TB z Teacher’s Area z narzędziami typu timer i kurtyna

**Za równoważne oprogramowaniu New Inside Out Upper - Int DVD TB - Program specjalistyczny językowy uznaje się oprogramowanie, które spełnia następujące wymagania:**

* Program specjalistyczny językowy, j.angielski, poziom Upper -Intermediate, DVD TB z Teacher’s Area z narzędziami typu timer i kurtyna

**Za równoważne oprogramowaniu New Inside Out Upper-Inter Digital Multi User- Program specjalistyczny językowy uznaje się oprogramowanie, które spełnia następujące wymagania:**

* Program specjalistyczny językowy, j.angielski, poziom Upper -Intermediate,Digital Multi User z Teacher’s Area z narzędziami typu timer i kurtyna

**Za równoważne oprogramowaniu Spek Out Intermediate Active Teach IBW - Program specjalistyczny językowy uznaje się oprogramowanie, które spełnia następujące wymagania:**

* Oprogramowanie do TABLIC INTERAKTYWNYCH lub inne oprogramowanie do tablic interaktywnych z j. angielskiego na poziomie Intermediate z możliwością korzystania przy pomocy komputera i projektora, z wersją elektroniczna podręcznika dla studenta, z platformą e-learningową, z dodatkowymi materiałami dla nauczyciela, z możliwością robienia notatek

**Za równoważne oprogramowaniu Spek Out Pre-Intermediate Active Teach IBW - Program specjalistyczny językowy uznaje się oprogramowanie, które spełnia następujące wymagania:**

* Oprogramowanie do TABLIC INTERAKTYWNYCH lub inne oprogramowanie do tablic interaktywnych z j. angielskiego na poziomie Pre-Intermediate z możliwością korzystania przy pomocy komputera i projektora, z wersją elektroniczna podręcznika dla studenta, z platformą e-learningową, z dodatkowymi materiałami dla nauczyciela, z możliwością robienia notatek

**Za równoważne oprogramowaniu Longman Dictionary of Contemporary English Network CD-ROM (50Users)**

**uznaje się oprogramowanie, które spełnia następujące wymagania:**

* Słownik angielski CD-ROM (50 Users) lub równoważny do 50 stanowisk, minimum 230 000 haseł w wersji Angielski brytyjski I amerykański, z możliwością nagrywania własnej wymowy, z interaktywnymi ćwiczeniami gramatyczno-leksykalnymi, z funkcją pop-up i Vocabulary Trainer

**Za równoważne oprogramowaniu Słownik Duży Multimedialny Polsko - Niemiecki / Niemiecko – Polski uznaje się oprogramowanie, które spełnia następujące wymagania:**

* Słownik niemiecko-polski/polsko-niemiecki multimedialny wielostanowiskowy
* około 60 000 haseł z nagraną wymową, z gramatyką i okienkiem encyklopedycznym

|  |
| --- |
| **Pakiet edukacyjny (multimedialny program z 8 modułami i filmami) - opis funkcjonalności oprogramowania** |
| **Minimalne, wymagane parametry (opis Zamawiającego).** | **Opis parametrów oprogramowania równoważnego zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania (tak/nie)** |
| **PRODUCENT:****MODEL:** |
| 1. Oprogramowanie powinno być aplikacją działającą pod systemem operacyjnym MS Windows XP/2003/Vista/2008/Windows 7. Dostępne w dwóch wariantach oprogramowania - wspierające proces dydaktyczny z punktu widzenia wykładowcy oraz ułatwiające samokształcenie studiującemu
2. Materiał powinien być zorganizowany w formie modułów tematycznych:
* ergonomia
* podstawy prawne ochrony pracy i przepisy bhp
* czynniki antropometryczne i biomechaniczne
* czynniki fizjologiczne
* czynniki psychologiczne i społeczne
* zagrożenia czynnikami niebezpiecznymi i szkodliwymi w środowisku pracy
* diagnostyka i projektowanie układów antropotechnicznych
* zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy i ocena ryzyka.
1. Każdy z modułów tematyczny oprogramowania pakietu edukacyjnego powinien zawierać:
* tekst źródłowy:  spis treści. tekst złożony jest z hierarchicznie zatytułowanych fragmentów, zawiera ilustracje, foliogramy i tabele sygnalizowane w tekście odpowiednimi odnośnikami - powiększane, na żądanie do formatu podglądu slajdu oraz do formatu pełnoekranowego, animacje uaktywniane za pomocą ikon, odwołania do spisu literatury oraz odwołania do słownika pojęć wprowadzonych i zdefiniowanych w danym module tematycznym.
* zbiór slajdów (ilustracji, tabel, animacji oraz slajdów tekstowych), sprzężony z tekstem źródłowym odpowiednimi odnośnikami oraz zbiorem opcjonalnych komentarzy, widoczny w programie przeglądarki w postaci zbioru miniatur
* poradnik wykładowcy - konspekt zawierający dokument charakteryzujący moduł tematyczny - kartę modułu oraz dokumenty podrzędne - karty jednostek tematycznych (podrozdziałów modułu), obejmujące: ćwiczenia, testy, wskazówki metodyczne, wykaz stosownych slajdów, wykaz piśmiennictwa, a także indeks nowych pojęć wprowadzanych w danej jednostce tematycznej wraz z odnośnikami do zbioru definicji w słowniku oraz do odpowiednich partii tekstu źródłowego
* słownik pojęć wprowadzonych w materiale merytorycznym modułu wraz z odpowiednimi definicjami, z możliwością odniesienia do odpowiednich partii tekstu źródłowego.
* filmy jako multimedialne ilustracje problemów omawianych w materiale.
1. Oprogramowanie edukacyjne umożliwić powinno efektywne wsparcie wykładowcy:
* elektroniczne prezentowanie wybranych sekwencji materiału
* przeglądanie w sugerowanej przez program kolejności i przeszukiwanie tematyczne
* korzystanie z konspektu - Poradnika wykładowcy
* wykonywanie wydruków wraz z podglądem dowolnych partii tekstu oraz ilustracji.
1. Oprogramowanie edukacyjne, w uproszczonej wersji dla słuchacza, umożliwia efektywne samokształcenie (z wyjątkiem dostępu do poradnika wykładowcy i generatora prezentacji komputerowych).
2. Dostęp bezpłatny do aktualizacji
 |  |

|  |
| --- |
| **Oprogramowanie wspomagające najważniejsze obowiązkowe czynności z zakresu BHP – opis funkcjonalności oprogramowania** |
| **Minimalne, wymagane parametry (opis Zamawiającego).** | **Opis parametrów oprogramowania równoważnego zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania (tak/nie)** |
| **PRODUCENT:****MODEL:** |
| 1. Oprogramowanie powinno być aplikacją działającą pod systemem operacyjnym MS Windows XP/2003/Vista/2008/.
2. Uwzględniać specyfikę różnych branż gospodarki :
* budownictwo
* przetwórstwo drewna
* mechanika pojazdowa
* przemysł spożywczy
* transport samochodowy
* obróbka skrawaniem metali
* obróbka plastyczna metali
* rolnictwo i inne
1. Poszczególne części oprogramowania powinny zawierać:
* informator i poradnik branżowy w zakresie bhp
* ocenę ryzyka zawodowego
* prowadzenie podstawowej dokumentacji z zakresu bhp
* identyfikację czynników szkodliwych, uciążliwych i niebezpiecznych w środowisku pracy
* dokumentowanie pomiarów w środowisku pracy
* wybór skutecznych środków prewencyjnych
* opracowanie i prowadzenie dokumentacji powypadkowej
1. Wydruk dokumentów, na podstawie wprowadzonych danych, związanych z działalnością w zakresie bhp.
2. Bezpłatny dostęp do baz danych i aktualizacji.
 |  |

***……………………………………….***

*Podpis upoważnionego*

*Przedstawiciela Wykonawcy*