ZAŁĄCZNIK NR 2
do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia
*(nr sprawy: **3**/PN/CKZ/2020)*

Opis Przedmiotu Zamówienia
dla Zadania 2

1. Komputer przenośny typu notebook

lp.	Opis wymagań minimalnych	
1.	Ekran	matryca o przekątnej 15" – 16" cala i rozdzielczości minimum 1920 x 1080 pikseli, matowa.
2.	Wydajność/ Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach mobilnych, o wydajności równej z procesorom osiągającym w teście Pass Mark CPU Mark wynik 8500 pkt lub lepszy.
3.	Pamięć RAM	Min. 8GB
4.	Dysk twardy	Dysk twardy SSD o pojemności minimum 500 GB Dysk twardy musi zawierać partycję Recovery – na partycji musi znajdować się obraz zainstalowanych i skonfigurowanych elementów tj.: - systemu operacyjnego
5.	Połączenia i karty sieciowe	Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a, IEEE 802.11n,
6.	Porty/złącza (wbudowane) - /minimum/	1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej) 2 x USB 3.0 1 x USB 2.0 1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo) 1 x zasilanie DC-in 1 x HDMI lub Display Port

7.	System operacyjny	**Preinstalowany fabrycznie 64-bitowy system operacyjny** w wersji PL, umożliwiający wykonanie kopii zapasowych i przywracanie systemu z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; **możliwość podłączenia do domeny Active Directory Windows Server**. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika, celem rozwiązania problemu z komputerem. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych. Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje i poprawki muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat). Wbudowana zapora internetowa dla ochrony połączeń internetowych. Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i IPv6. System operacyjny musi być kompatybilny z systemami funkcjonującymi u Zamawiającego, tj. Windows 10, Windows Server 2012/2016. Data wydania dystrybucji systemu nie może być starsza niż 2019 rok. Licencja i oprogramowanie muszą być fabrycznie nowe, nieużywane i nigdy wcześniej nie aktywowane.
8.	Wyposażenie dodatkowe	Mysz Optyczna dwuprzyciskowa z rolką (scroll) jako trzeci przycisk, torba.

2. Oprogramowanie biurowe (wersja edukacyjna)

Wymagania minimalne dla oprogramowania:
- edytor tekstu
- arkusz kalkulacyjny
- program do tworzenia prezentacji.
- edytor równań matematycznych
- zapis do formatu PDF
1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.
b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.

2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu
b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML
4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy (język makropoleceń, język skryptowy).
5. Edytor tekstów musi umożliwiać:
a) Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.
b) Wstawianie oraz formatowanie tabel.
c) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.
d) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego.
e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.
f) Automatyczne tworzenie spisów treści.
g) Formatowanie nagłówków i stopek stron.
h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim.
i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników.
j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr.
k) Określenie układu strony (pionowa/pozioma).
l) Wydruk dokumentów.
m) Pełną kompatybilność z dokumentami utworzonymi przy pomocy Microsoft Word 2003 oraz Microsoft Word 2007, 2010, 2013 i 2016
n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
6. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
a) Tworzenie raportów tabelarycznych.
b) Tworzenie wykresów liniowych, słupkowych, kołowych.
c) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
d) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne, pliki tekstowe, pliki XML, webservice).

e) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów.
f) Wyszukiwanie i zamianę danych.
g) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego.
h) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie.
i) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
j) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem.
k) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
l) Pełną kompatybilność z dokumentami utworzonymi przy pomocy Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010, 2013 i 2016
m) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
7. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
a) Przygotowywanie prezentacji multimedialnych.
b) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego.
c) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek.
e) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera.
f) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.
g) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.
h) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów.
i) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera.
j) Pełną kompatybilność z dokumentami utworzonymi przy pomocy Microsoft PowerPoint 2003 oraz Microsoft PowerPoint 2007, 2010, 2013 i 2016