



MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA w Bydgoszczy - sp. z o.o.

ULICA TORUŃSKA 103 * 85-817 BYDGOSZCZ * SKRYTKA POCZTOWA 604

KONTO BANK PEKAO S.A. II O BYDGOSZCZ
Nr 73 1240 3493 1111 0000 4305 9142
REGON 090563842
NIP 554 030 92 41
Nr KRS: 0000051276 Sąd Rejonowy w Bydgoszczy
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość kapitału zakładowego: 369 088 000,00 zł
Nr BDO 000024031

ZARZĄD SPÓŁKI:

Prezes Zarządu - mgr inż. Stanisław Drzewiecki
Członek Zarządu - mgr Maria Gierszewska
Członek Zarządu - mgr inż. Agnieszka Cendrowska-Kociuga
Członek Zarządu - mgr inż. Jakub Wysocki

TELEFON: 52 586 06 00

FAX: 52 586 05 93

52 586 05 83

adres e-mail: bok@mwik.bydgoszcz.pl

sekretariat@mwik.bydgoszcz.pl

adres WWW: <http://www.mwik.bydgoszcz.pl>

ZR-070/D/RZ/2024

Bydgoszcz, 31.10.2024 r.

Wyjaśnienia treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ)

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - spółka z o.o. (*Zamawiający*) zgodnie z postanowieniem pkt 7.1.5 SIWZ, dot. zamówienia pn. „**Zakup i dostawa komputerów oraz drukarek**”, przekazuje wyjaśnienia do niżej wymienionych pytań, złożonych przez Wykonawcę:

ZESTAW I:

ZR-070/D/RZ/2024

W nawiązaniu do ogłoszonego przez Państwa ww. postępowania, którego przedmiotem jest dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania, zwracamy się do Państwa z uprzejmą prośbą o udzielenie odpowiedzi na poniżej zadane pytania dotyczące oprogramowania: wszystkie zamawiane komputery z części nr 1.

Pytanie nr 1: Czy Zamawiający wymaga fabrycznie nowego oprogramowania biurowego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu?

Odpowiedź: Tak. System operacyjny i pakiet oprogramowania biurowego musi być fabrycznie nowy, nieużywany, oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu.

Pytanie nr 2: Czy Zamawiający wymaga by oprogramowanie biurowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera?

Odpowiedź: Oprogramowanie biurowe nie musi być fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera.

Pytanie nr 3: Czy Zamawiający wymaga by oferowane oprogramowanie biurowe było jednoznacznie zdefiniowane poprzez jego nazwę, wersję oraz numer katalogowy producenta?

Odpowiedź: Patrz, w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (dalej „SIWZ”) w załączniku nr 8a – Opisie przedmiotu zamówienia dla Części 1, zostały określone wymagania minimalne parametrów technicznych komputerów dla:

1. Komputera stacjonarnego Typ 1 – 50 szt., w tabelce w lp. 20 Oprogramowanie biurowe,
2. Komputera stacjonarnego Typ 2 – 5 szt., w tabelce w lp. 14 Oprogramowanie,
3. Komputera stacjonarnego Typ 3 – 3 szt., w tabelce w lp. 16 Oprogramowanie,
4. Komputera stacjonarnego Typ 4 – 7 szt., w tabelce w lp. 16 Oprogramowanie,
5. Komputera przenośnego Typ 1 – Laptop 15 cali o wzmocnionej konstrukcji – 4 szt., - w tabelce w lp. 21 Oprogramowanie,
6. Komputera przenośnego Typ 2, Laptop 15 cali – 1 szt., w tabelce w lp. Oprogramowanie

Pytanie nr 4: Czy Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych.

ZESTAW II:

Pytanie nr 1: Proszę o dopuszczenie do postępowania w części 2 urządzeń które mają dodatkowy podajnik papieru na 520 stron oraz o dopuszczenie urządzeń które mają osobny bęben i toner co przyczynia się do niższego kosztu druku

Odpowiedź: Patrz, w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (dalej „SIWZ”) w załączniku nr 8b – Opisie przedmiotu zamówienia dla Części 2, zostały określone wymagania minimalne parametrów technicznych urządzeń wielofunkcyjnych dla:

1. Urządzenia wielofunkcyjnego A4 – Typ 1 (drukarka/kopiarka/skaner/faks) laserowe kolorowe 14 szt., w tabelce w lp. 21 Podajnik papieru,
2. Urządzenia wielofunkcyjne A4 Typ 2 – (drukarka/skaner/faks) laserowe monochromatyczne – 13 szt., w tabelce w lp. 10 Podajnik papieru,

oraz

Zamawiający nie dopuszcza urządzeń wielofunkcyjnych, które mają osobny bęben i toner.

ZESTAW III:

Pytanie nr 1: W postępowaniu Państwo wymagają:

5.1.2.2 W zakresie Części 2 zamówienia, w szczególności Wykonawca musi wykonać w okresie trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej jedną dostawę (umowę) polegającą na wykonaniu dostawy urządzeń drukujących o wartości co najmniej 20.000,00 zł (bez podatku VAT).

5.1.2.3 W zakresie Części 3 zamówienia, w szczególności Wykonawca musi wykonać w okresie trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej jedną dostawę (umowę) polegającą na wykonaniu dostawy urządzeń drukujących o wartości co najmniej 20.000,00 zł (bez podatku VAT).

W dniu 30.12.2022 oraz 23.11.2021 przeprowadziliśmy dla Państwa dostawę urządzeń drukujących kolejno na kwotę 47 635 zł netto oraz 44 962. Czy w związku z Tym uznają Państwo, że spełniamy powyższe kryteria i uzupełnienia załącznika nr 3 (oświadczenie o spełnieniu warunków) oraz załącznika nr 4 (wzór wykazu dostaw) dla zadania 2 i 3 w których wpisujemy Państwa firmę, będzie wystarczające do spełnienia tego kryterium bez dostarczenia dodatkowych potwierdzeń czy też dokumentów? Jednocześnie uznają Państwo, że w Posiadamy wiedzę i doświadczenie i spełniając jednocześnie ten warunek.

Odpowiedź: Wykonawca na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu ma dostarczyć m.in. zgodnie z pkt. 6.1.2 SIWZ Wykaz wykonanych dostaw (...) oraz zapisem. że: „Jeżeli Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego dostawy wskazane w Wykazie wykonanych dostaw zostały wcześniej wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładać dowodów, o których mowa w pkt. 6.1.2 SIWZ.”

ZESTAW IV:

Pytanie nr 1:

Zamawiający w OPZ dla części 3, tj. Urządzenia wielofunkcyjne A3 Typ 3:

1. W punkcie 6 interfejsy, Zamawiający oczekuje Ethernet 10/100/1000Base-TX,
Czy Zamawiający dopuści Ethernet 10/100/1,000-Base-T?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza interfejs Ethernet 10/100/1,000-Base-T. Patrz, modyfikacja treści SIWZ, pkt. 1.

2. W punkcie 9, Zamawiający wskazuje zgodność z systemem operacyjnym: Microsoft Windows 7 (32 i 64 bit), 10 (32 i 64 bit), Microsoft Windows Server 2008r2, 2012R2, 2016, 2019.

Wnosimy o zmianę zapisu, gdyż wsparcie dla Windows 7 zakończyło się 14 stycznia 2020 r. także 14 stycznia 202 r. firma Microsoft zakończyła wsparcie techniczne systemów Windows Server 2008 i Windows Server 2008 R2. Nowe modele urządzeń drukujących, obecne na rynku, współpracują z systemami Windows 10 (32/64); Windows 11; Windows Server 2012; Windows Server 2012 R2; Windows Server 2016, Windows Server 2019; Windows Server 2022; macOS 10.14 lub nowszy; Unix, Linux; Citrix.

Odpowiedź: Zamawiający zmienia zapis - Microsoft Windows 7 (32 i 64 bit) oraz Microsoft Windows Server 2008r2. Patrz, modyfikacja treści SIWZ, pkt. 2.

3. W pkt. 10, czytnik kart zbliżeniowych Zamawiający zamieścił informację o dostarczeniu czytnika wraz z licencjami? Prosimy o doprecyzowanie jakich licencji to dotyczy lub też wykreślenie sformułowania: wraz z wymaganymi licencjami.

Odpowiedź: Zamawiający doprecyzowuje zapis. Patrz, modyfikacja treści SIWZ, pkt. 3.

4. W pkt. 11, podajniki papieru, Zamawiający oczekuje min. 2 kasety na papier (jedna na A6-A4, druga na A6-A3), czy Zamawiający dopuści i uzna za spełniające wymagania kasety o pojemności A6-A3 (jedna) oraz A5-SRA3 (druga)?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza A5-SRA3 (druga). Patrz modyfikacja treści SIWZ, pkt. 4.

5. W pkt. 12 Zamawiający oczekuje podajnika na min. 300 arkuszy, zwracamy się z prośbą o zmianę tego zapisu, standardem, w tej klasie urządzeń są podajniki na 100 arkuszy. Zmiana zapisu, pozwoli zwiększyć konkurencyjność postępowania, gdyż aktualny zapis wyraźnie ogranicza ilość Wykonawców mogących do niego przystąpić. Jednocześnie w rekomendacjach Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych „Udzielanie zamówień publicznych w zakresie urządzeń drukujących i wielofunkcyjnych” możliwe jest określenie wielkości podajnika ADF, jednak parametr wyższy niż 100 kartek może mieć charakter dyskryminujący i nieuzasadniony.

Odpowiedź: Zamawiający zmienia zapis podajnik na 100 arkuszy. Patrz, modyfikacja treści SIWZ, pkt. 5.

6. W pozostałych wymaganiach, pkt. 31, Zamawiający umieścił informację o możliwości rozbudowy urządzenia o finiszer. Czy Zamawiający oczekuje, że urządzenie będzie wyposażone w finiszer i dziurkacz?

Odpowiedź: Patrz, l.p.31, możliwość rozbudowy – załącznik nr 8C do SIWZ - Opis przedmiotu zamówienia dla Części 3.

7. W pkt. 32 materiały eksploatacyjne Zamawiający wskazuje bębny, które zapewniają wydrukowanie min. 200 tys. stron kolorowych, czy Zamawiający dopuszcza wielokrotność dostarczonych bębnow tj. np. 2,3,4 sztuki o łącznej wydajności 200 tys. stron kolorowych?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza wielokrotności dostarczonych bębnow. Każdy bęben na mieć wydajność min. 200 tys. stron wydruku.

8. W SIWZ w pkt. 10, Opis sposobu przygotowania ofert, Zamawiający wskazuje, że oferta powinna zostać złożona w formie pisemnej w postaci papierowej, dodatkowo osoba podpisująca musi posiadać pełnomocnictwo w formie papierowej. Czy Zamawiający dopuści elektroniczną formę pełnomocnictwa oraz złożenie oferty wraz z wymaganymi dokumentami w formie elektronicznej?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza formy elektronicznej. Patrz, pkt.10.2 SIWZ.

Modyfikacja treści SIWZ

Zamawiający zgodnie z postanowieniem pkt 7.1.7 SIWZ wprowadza następujące zmiany do treści SIWZ dot. postępowania pn. „**Zakup i dostawa komputerów oraz drukarek**”:

I. W opisie przedmiotu zamówienia dla Części 3 stanowiącym załącznik nr 8c do SIWZ:

1. Urządzenie wielofunkcyjne A3 Typ 3 – (drukarka / kopiarka / skaner) laserowe kolorowe A3 – 3 szt., o parametrach:

a) I.p. 6 Interfejsy – otrzymuje nowe brzmienie:

Lp.	Nazwa parametru	Wymagania minimalne
6.	Interfejsy	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000Base-TX lub Ethernet 10/100/1000 Base-T , Host USB

b) I.p. 9 Zgodność z systemem operacyjnym – otrzymuje nowe brzmienie:

Lp.	Nazwa parametru	Wymagania minimalne
9.	Zgodność z systemem operacyjnym	Microsoft Windows 10 (32 i 64bit), Microsoft Windows Server 2012R2, 2016, 2019

c) I.p. 10 Czytnik kart zbliżeniowych – otrzymuje nowe brzmienie:

Lp.	Nazwa parametru	Wymagania minimalne
10.	Czytnik kart zbliżeniowych	Unique 125 kHz wraz z oprogramowaniem lub licencjami lub zestawem montażowym, jeśli są wymagane przez producenta urządzenia.

d) I.p. 11 Podajnik papieru – otrzymuje nowe brzmienie:

Lp.	Nazwa parametru	Wymagania minimalne
11.	Podajniki papieru	Min. 1 taca boczna na min. 100 ark. A6-A3, 60-220 g/m ² Min. 2 kasety na papier (jedna na A6-A4, druga na A6-A3 lub A5-SRA3) po min. 500 ark. każda, 60-220 g/m ²

e) I.p. 12 Podajnik dokumentów skanera – otrzymuje nowe brzmienie:

Lp.	Nazwa parametru	Wymagania minimalne
12.	Podajnik dokumentów skanera	Automatyczny, dwustronny, jednoprzebiegowy skan dwustronny, na min. 100 ark.

II. W opisie przedmiotu zamówienia dla Części 1 stanowiącym załącznik nr 8a do SIWZ:

1. Komputer stacjonarny Typ 1 – 50 szt., o poniższych parametrach w:

a) I.p. 17 System operacyjny – otrzymuje nowe brzmienie:

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
17.	System Operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional, klucz licencyjny Windows 11 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.

		<p>Zainstalowany system operacyjny musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> – możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek, – możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet - witrynę producenta systemu, – darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW, – internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim, – wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6, – zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe, – wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi), – funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer, – interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta, – możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; - Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, – zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, – zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, – zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. - Wbudowany system pomocy w języku polskim, – możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących), – możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> – wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny, – wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard, – rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji, – zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, – rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową; - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, – transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe, – zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe - Udostępnianie połączenia internetowego, – oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej, – możliwość przywracania plików systemowych, – system operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.) - Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
--	--	---

b) l.p. 18 Wymagania dodatkowe – otrzymuje nowe brzmienie:

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
18.	Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty: min. 3 x USB 3.2 min. Gen 2, 1 x 3 x USB 3.2 min. Gen.1, min. 2 x DisplayPort, 1x port słuchawek i mikrofonu (dopuszcza się port typu Combo, wymagane rozmieszczenie na panelu przednim), 1x RJ-45, 1 x USB 3.2 Gen 2x2 (Typ-C).</p> <p>Płyta główna: zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego</p>

		<p>urządzenia, wyposażona w: 2x slot pamięci, 1x M.2 2280 dedykowany dla dysku SSD, 1x M.2 dedykowany dla karty Wi-Fi, 1x SATA 3.0.</p> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Wszystkie wymagane porty mają być w sposób trwały zintegrowane z obudową. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach.</p> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na płycie głównej) wszystkich wymaganych złącz nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek czy kart rozszerzeń itp. W każdym przypadku opis slotu dotyczy jego przepustowości, a nie tylko gabarytów.</p> <p>Zestaw klawiatura i mysz przewodowa – klawiatura w układzie polski programisty, mysz 4000 dpi.</p> <p>Karta bezprzewodowa Wi-Fi ze zintegrowanym modulem Bluetooth – nie gorsza niż Wi-Fi 6E (802.11a/b/g/n/ac/ax).</p> <p>Uchwyt umożliwiający zamontowanie komputera z tyłu monitora.</p>
--	--	---

c) l.p. 20 Oprogramowanie biurowe – otrzymuje nowe brzmienie:

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
20.	Oprogramowanie biurowe	<p>1. Pakiet oprogramowania biurowego Microsoft Office w wersji co najmniej 2021 w języku polskim w wersji 64-bit lub równoważny, zawierający co najmniej następujące składniki: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, klienta poczty elektronicznej, wraz z udzieleniem Zamawiającemu 1 (jednej) licencji komercyjnej na czas nieokreślony na 1 (jedno) stanowisko komputerowe.</p> <p>Za równoważne Zamawiający uzna oprogramowanie biurowe w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2013, 2016 i 2019 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla pakietu oprogramowania: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje, itp.), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz pracującym u Zamawiającego oprogramowaniem biurowym, antywirusowym, narzędziowym, systemowym (dla stacji roboczych i serwerów) pracujących na systemach operacyjnych Microsoft Windows w wersjach 32 i 64 bity, niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów.</p>

	<p>W przypadku złożenia oferty z produktami równoważnymi należy załączyć dokumenty poświadczające ich równoważność z funkcjonalnością oprogramowania u Zamawiającego.</p> <p>2. Zaoferowany pakiet oprogramowania biurowego musi spełniać poniższe wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> – interfejs użytkownika zaoferowanych pakietów oprogramowania musi być w pełnej polskiej wersji językowej, – aktualizacje zabezpieczeń, hot-fixy, services pack'i mają być dostępne z wykorzystaniem wbudowanych, automatycznych narzędzi do ich pobierania z dedykowanej strony internetowej producenta oprogramowania oraz dostępne do pobrania ręcznego z serwerów producenta oprogramowania, – zaoferowane oprogramowanie musi być przeznaczone do użytku komercyjnego, – Wykonawca dostarczy do każdego pakietu oprogramowania co najmniej 1 nośnik instalacyjny z oprogramowaniem (jeśli jest przewidziany), <p>3. Zaoferowany edytor tekstu musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> – określenie układu strony (pionowa/pozioma), – wydruk dokumentów, – wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, – pracę na dokumentach Zamawiającego, utworzonych przy pomocy oprogramowania Microsoft Word 2013, 2016 i 2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, – zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji, <p>4. Zaoferowany arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> – tworzenie raportów tabelarycznych, – tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, – tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, – tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML), – tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, – wyszukiwanie i zamianę danych, – wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, – nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, – nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
--	--

		<ul style="list-style-type: none"> – formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, – zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, – zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2013, 2016 i 2019 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń, – zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji, <p>5. Zaoferowane oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> – drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, – zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, – nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, – opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, – umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, – umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, – odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, – możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, – prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, – zapewniających zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft PowerPoint 2013, 2016 i 2019,
--	--	--

2. Komputer stacjonarny Typ 2 – 5 szt., o parametrach w:

a) l.p. 14 Oprogramowanie – otrzymuje nowe brzmienie:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
14.	Oprogramowanie:	<p>1. Preinstalowany system operacyjny w polskiej wersji językowej MS Windows 11 Professional w wersji 64-bit nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta + nośnik, lub system równoważny – przez równoważność rozumie się:</p> <p>Zainstalowany system operacyjny musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> – możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek, – możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet - witrynę producenta systemu, – darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) <p>wymagane podanie nazwy strony serwera WWW,</p>

	<ul style="list-style-type: none"> – internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim, – wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6, – zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe, – wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi), – funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer, – interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta, – możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; - Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, – zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, – zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, – zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. - Wbudowany system pomocy w języku polskim, – możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących), – możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji, – wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny, – wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard, – rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji, – zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, – rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego
--	--

		<p>inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową; - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,</p> <ul style="list-style-type: none"> – transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe, – zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe - Udostępnianie połączenia internetowego, – oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup), automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej, – możliwość przywracania plików systemowych, – system operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.) - Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), <p>2. Pakiet oprogramowania biurowego Microsoft Office 2021 w języku polskim w wersji 64-bit lub równoważny, zawierający co najmniej następujące składniki: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, klienta poczty elektronicznej, wraz z udzieleniem Zamawiającemu 1 (jednej) licencji komercyjnej na czas nieokreślony na 1 (jedno) stanowisko komputerowe,</p> <p>Za równoważne Zamawiający uzna oprogramowanie biurowe w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2013, 2016, 2019 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla pakietu oprogramowania: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje, itp.), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz pracującym u Zamawiającego oprogramowaniem biurowym, antywirusowym, narzędziowym, systemowym (dla stacji roboczych i serwerów) pracujących na systemach operacyjnych Microsoft Windows w wersjach 32 i 64 bity, niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów. W przypadku złożenia oferty z produktami równoważnymi należy do oferty załączyć dokumenty poświadczające ich równoważność z funkcjonalnością oprogramowania u Zamawiającego.</p> <p>3. Zaoferowany pakiet oprogramowania biurowego musi spełniać poniższe wymagania minimalne:</p>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> – interfejs użytkownika zaoferowanych pakietów oprogramowania musi być w pełnej polskiej wersji językowej, – aktualizacje zabezpieczeń, hot-fixy, services pack'i mają być dostępne z wykorzystaniem wbudowanych, automatycznych narzędzi do ich pobierania z dedykowanej strony internetowej producenta oprogramowania oraz dostępne do pobrania ręcznego z serwerów producenta oprogramowania, – zaoferowane oprogramowanie musi być przeznaczone do użytku komercyjnego, – Wykonawca dostarczy do każdego pakietu oprogramowania co najmniej 1 nośnik instalacyjny z oprogramowaniem, <p>4. Zaoferowany edytor tekstu musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> – określenie układu strony (pionowa/pozioma), – wydruk dokumentów, – wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, – pracę na dokumentach Zamawiającego, utworzonych przy pomocy oprogramowania Microsoft Word 2013, 2016, 2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, – zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji, <p>5. Zaoferowany arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> – tworzenie raportów tabelarycznych, – tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, – tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, – tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML), – tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, – wyszukiwanie i zamianę danych, – wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, – nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, – nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, – formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, – zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, – zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2013 2016,2019
--	--	---

		<p>uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń,</p> <ul style="list-style-type: none"> – zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji, <p>6. Zaoferowane oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> – drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, – zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, – nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, – opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, – umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, – umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, – odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, – możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, – prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, – zapewniających zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft PowerPoint 2013, 2016, 2019
--	--	--

b) I.p. 15 Wymagania dodatkowe – otrzymuje nowe brzmienie:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
15.	Wymagania dodatkowe:	<p>1. Klawiatura USB producenta komputera w układzie polski programisty,</p> <p>2. Mysz optyczna USB producenta komputera z min. dwoma klawiszami oraz rolką (scroll),</p>

3. Komputer stacjonarny Typ 3 – 3 szt., o parametrach w:

a) I.p. 15 Standard łączności bezprzewodowej – otrzymuje nowe brzmienie:

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne parametry techniczne komputerów
15.	Standard łączności bezprzewodowej	Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac)

b) I.p. 16 Oprogramowanie – otrzymuje nowe brzmienie:

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne parametry techniczne komputerów
16.	Oprogramowanie:	Preinstalowany system operacyjny w polskiej wersji językowej MS Windows 11 Professional w wersji 64-bit nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta + nośnik, lub system równoważny – przez równoważność rozumie się:

		<p>Zainstalowany system operacyjny musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> – możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek, – możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet - witrynę producenta systemu, – darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW, – internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim, – wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6, – zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe, – wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi), – funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer, – interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta, – możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; - Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, – zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, – zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, – zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. - Wbudowany system pomocy w języku polskim, – możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących), – możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> – wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny, – wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard, – rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji, – zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, – rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową; - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, – transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe, – zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe - Udostępnianie połączenia internetowego, – oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej, – możliwość przywracania plików systemowych, – system operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.) - Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). <p>Pakiet oprogramowania biurowego Microsoft Office 2021 w języku polskim w wersji 64-bit lub równoważny, zawierający co najmniej następujące składniki: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, klienta poczty elektronicznej, wraz z udzieleniem Zamawiającemu 1 (jednej) licencji komercyjnej na czas nieokreślony na 1 (jedno) stanowisko komputerowe;</p> <p>Za równoważne Zamawiający uzna oprogramowanie biurowe w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2013, 2016, 2019 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla pakietu oprogramowania: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje, itp.), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz</p>
--	--

		<p>pracującym u Zamawiającego oprogramowaniem biurowym, antywirusowym, narzędziowym, systemowym (dla stacji roboczych i serwerów) pracujących na systemach operacyjnych Microsoft Windows w wersjach 32 i 64 bity, niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów.</p> <p>W przypadku złożenia oferty z produktami równoważnymi należy do oferty załączyć dokumenty poświadczające ich równoważność z funkcjonalnością oprogramowania u Zamawiającego.</p> <p>Zaoferowany pakiet oprogramowania biurowego musi spełniać poniższe wymagania minimalne:</p> <p>Interfejs użytkownika zaoferowanych pakietów oprogramowania musi być w pełnej polskiej wersji językowej,</p> <ul style="list-style-type: none"> – aktualizacje zabezpieczeń, hot-fixy, services pack'i mają być dostępne z wykorzystaniem wbudowanych, automatycznych narzędzi do ich pobierania z dedykowanej strony internetowej producenta oprogramowania oraz dostępne do pobrania ręcznego z serwerów producenta oprogramowania, – zaoferowane oprogramowanie musi być przeznaczone do użytku komercyjnego, – Wykonawca dostarczy do każdego pakietu oprogramowania co najmniej 1 nośnik instalacyjny z oprogramowaniem, <p>Zaoferowany edytor tekstu musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> – określenie układu strony (pionowa/pozioma), – wydruk dokumentów, – wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, – pracę na dokumentach Zamawiającego, utworzonych przy pomocy oprogramowania Microsoft Word 2013, 2016, 2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, – zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji, <p>Zaoferowany arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> – tworzenie raportów tabelarycznych, – tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, – tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, – tworzenie raportów z zewnętrźnych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML),
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> – tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, – wyszukiwanie i zamianę danych, – wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, – nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, – nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, – formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, – zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, – zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2013, 2016, 2019 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń, – zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>Zaoferowane oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> – drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, – zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, – nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, – opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, – umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, – umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, – odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, – możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, – prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, – zapewniających zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft PowerPoint 2013, 2016, 2019,
--	--	---

c) dodana nowa l.p. 18 Wymagania dodatkowe – otrzymuje brzmienie:

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne parametry techniczne komputerów
18	Wymagania dodatkowe	Zestaw klawiatura i mysz przewodowa – klawiatura w układzie polski programisty, mysz 4000 dpi.

4. Komputer stacjonarny Typ 4 – 7 szt., o parametrach w:

a) l.p. 16 Oprogramowanie – otrzymuje nowe brzmienie:

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne parametry techniczne komputerów
16.	Oprogramowanie:	<p>Preinstalowany system operacyjny w polskiej wersji językowej MS Windows 11 Professional w wersji 64-bit nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta + nośnik, lub system równoważny – przez równoważność rozumie się:</p> <p>Zainstalowany system operacyjny musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none">– możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek,– możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet - witrynę producenta systemu,– darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW,– internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim,– wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6,– zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe,– wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi),– funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,– interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta,– możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; - Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,– zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,– zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,

		<ul style="list-style-type: none"> – zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. - Wbudowany system pomocy w języku polskim, – możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących), – możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji, – wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny, – wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard, – rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji, – zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, – rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową; - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, – transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe, – zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe - Udostępnianie połączenia internetowego, – oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej, – możliwość przywracania plików systemowych, – system operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.) - Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). <p>Pakiet oprogramowania biurowego Microsoft Office 2021 w języku polskim w wersji 64-bit lub równoważny, zawierający co najmniej następujące składniki: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, klienta poczty elektronicznej, wraz z udzieleniem Zamawiającemu 1 (jednej) licencji komercyjnej na czas nieokreślony na 1 (jedno) stanowisko komputerowe;</p>
--	--	--

		<p>Za równoważne Zamawiający uzna oprogramowanie biurowe w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2013, 2016, 2019 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla pakietu oprogramowania: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje, itp.), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz pracującym u Zamawiającego oprogramowaniem biurowym, antywirusowym, narzędziowym, systemowym (dla stacji roboczych i serwerów) pracujących na systemach operacyjnych Microsoft Windows w wersjach 32 i 64 bity, niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów.</p> <p>W przypadku złożenia oferty z produktami równoważnymi należy do oferty załączyć dokumenty poświadczające ich równoważność z funkcjonalnością oprogramowania u Zamawiającego.</p> <p>Zaoferowany pakiet oprogramowania biurowego musi spełniać poniższe wymagania minimalne:</p> <p>interfejs użytkownika zaoferowanych pakietów oprogramowania musi być w pełnej polskiej wersji językowej;</p> <ul style="list-style-type: none"> – aktualizacje zabezpieczeń, hot-fixy, services pack'i mają być dostępne z wykorzystaniem wbudowanych, automatycznych narzędzi do ich pobierania z dedykowanej strony internetowej producenta oprogramowania oraz dostępne do pobrania ręcznego z serwerów producenta oprogramowania, – zaoferowane oprogramowanie musi być przeznaczone do użytku komercyjnego, – Wykonawca dostarczy do każdego pakietu oprogramowania co najmniej 1 nośnik instalacyjny z oprogramowaniem. <p>Zaoferowany edytor tekstu musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> – określenie układu strony (pionowa/pozioma), – wydruk dokumentów, – wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, – pracę na dokumentach Zamawiającego, utworzonych przy pomocy oprogramowania Microsoft Word 2013, 2016, 2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, – zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; <p>Zaoferowany arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> – tworzenie raportów tabelarycznych, – tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych,
--	--	---

	<ul style="list-style-type: none"> – tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, – tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML), – tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, – wyszukiwanie i zamianę danych, – wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, – nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, – nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, – formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, – zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, – zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2013, 2016, 2019 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń, – zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>Zaoferowane oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> – drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, – zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, – nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, – opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, – umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, – umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, – odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, – możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, – prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, <p>zapewniających zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft PowerPoint 2013, 2016, 2019</p>
--	--

b) dodana nowa l.p. 18 Wymagania dodatkowe – otrzymuje brzmienie:

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne parametry techniczne komputerów
18	Wymagania dodatkowe	Zestaw klawiatura i mysz przewodowa – klawiatura w układzie polski programisty, mysz 4000 dpi.

5. Komputer przenośny Typ 2, Laptop 15 cali – 1 szt., o parametrach, otrzymuje w l.p. numerację:

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne parametry techniczne komputera
1	Typ	Komputer typu laptop. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
3	Procesor	64bit - o wydajności nie mniejszej niż Intel Core i5-1335U (1.3 GHz, 4.6 GHz Turbo, 12 MB Cache), wynik wydajności w teście PassMark CPU Mark nie mniej niż 14200, musi być potwierdzony właściwym wydrukiem z strony: http://www.cpubenchmark.net)
4	Rodzaj dysku	SSD
5	Rozdzielczość natywna	1920 x 1080 (Full HD) pikseli
6	Jasność matrycy	250 nitów
7	Powłoka matrycy	antyrefleksyjna
8	Typ matrycy	IPS
9	Częstotliwość odświeżania matrycy	120 Hz
10	Seria procesora	Intel Core i5-13XXX
11	Ilość rdzeni	10 szt. (P2+E8)
12	Wielkość pamięci RAM	16GB
13	Liczba gniazd pamięci	2 szt.
14	Ilość dysków	1 x SSD
15	Format dysku	1 x M.2
16	Pojemność dysku	1000 GB
17	Interfejs dysku	PCIe 4.0
18	Rodzaj karty graficznej	zintegrowana (podstawowa)
19	Wyjścia karty graficznej	1 x wyjście HDMI
20	Złącza:	1 x USB 1 x USB Typ-C 2 x USB 3.2
21	Dźwięk	gniazdo audio mini-jack 3,5 mm
22	Komunikacja	Bluetooth LAN 1 Gbps Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac)
23	Podświetlana klawiatura	tak
24	Właściwości klawiatury	wydzielona klawiatura numeryczna
25	Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	kamera HD wielodotkowy, intuicyjny touchpad wbudowany mikrofon
26	Zabezpieczenia	szyfrowanie TPM 2.0
27	Kolor obudowy	szary
28	Oprogramowanie:	Preinstalowany system operacyjny w polskiej wersji językowej MS Windows 11 Professional w wersji 64-bit nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub

		<p>Internetu u producenta + nośnik, lub system równoważny – przez równoważność rozumie się: Zainstalowany system operacyjny musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> – możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek, – możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet - witrynę producenta systemu, – darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW, – internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim, – wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6, – zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe, – wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi), – funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer, – interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta, – możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; - Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, – zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, – zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje
--	--	--

		<p>dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,</p> <ul style="list-style-type: none"> – zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. - Wbudowany system pomocy w języku polskim, – możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących), – możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji, – wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny, – wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard, – rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji, – zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, – rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową; - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, – transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe, – zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe - Udostępnianie połączenia internetowego, – oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej, – możliwość przywracania plików systemowych, – system operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.) - Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
--	--	---

		<p>Pakiet oprogramowania biurowego Microsoft Office 2021 w języku polskim w wersji 64-bit lub równoważny, zawierający co najmniej następujące składniki: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, klienta poczty elektronicznej, wraz z udzieleniem Zamawiającemu 1 (jednej) licencji komercyjnej na czas nieokreślony na 1 (jedno) stanowisko komputerowe;</p> <p>Za równoważne Zamawiający uzna oprogramowanie biurowe w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2013, 2016, 2019 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla pakietu oprogramowania: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje, itp.), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz pracującym u Zamawiającego oprogramowaniem biurowym, antywirusowym, narzędziowym, systemowym (dla stacji roboczych i serwerów) pracujących na systemach operacyjnych Microsoft Windows w wersjach 32 i 64 bity, niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów.</p> <p>W przypadku złożenia oferty z produktami równoważnymi należy do oferty załączyć dokumenty poświadczające ich równoważność z funkcjonalnością oprogramowania u Zamawiającego.</p> <p>Zaoferowany pakiet oprogramowania biurowego musi spełniać poniższe wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> – interfejs użytkownika zaoferowanych pakietów oprogramowania musi być w pełnej polskiej wersji językowej, – aktualizacje zabezpieczeń, hot-fixy, services pack'i mają być dostępne z wykorzystaniem wbudowanych, automatycznych narzędzi do ich pobierania z dedykowanej strony internetowej producenta oprogramowania oraz dostępne do pobrania ręcznego z serwerów producenta oprogramowania, – zaoferowane oprogramowanie musi być przeznaczone do użytku komercyjnego, – Wykonawca dostarczy do każdego pakietu oprogramowania co najmniej 1 nośnik instalacyjny z oprogramowaniem, <p>Zaoferowany edytor tekstu musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • określenie układu strony (pionowa/pozioma), • wydruk dokumentów,
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, • pracę na dokumentach Zamawiającego, utworzonych przy pomocy oprogramowania Microsoft Word 2013, 2016, 2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>Zaoferowany arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tworzenie raportów tabelarycznych, • tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, • tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, • tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML), • tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, • wyszukiwanie i zamianę danych, • wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, • nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, • nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, • formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, • zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, • zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2013, 2016, 2019 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>Zaoferowane oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, • zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, • nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, • umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, • umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, • odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, • możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, • prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, • zapewniających zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft PowerPoint 2013, 2016, 2019.
29	Wymagania dodatkowe:	<p>Klawiatura USB producenta komputera w układzie polski programisty</p> <p>Mysz optyczna USB producenta komputera z min. dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)</p> <p>Torba ochronna do zamawianego laptopa wraz z odrębną przegrodą na dokumenty w formacie A4. Winna pomieścić dokument min. 100 stronicowy.</p>
30	Gwarancja:	<p>3 lata.</p> <p>Okres gwarancji 36 miesięcy, z zastrzeżeniem okresu gwarancji dla dysków SSD</p>

W załączeniu nowy:

Załącznik nr 8a do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia dla Części 1- ZAMIENNY
Załącznik nr 8c do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia dla Części 3 – ZAMIENNY,
uwzględniający powyższe zmiany.

Powyższe wyjaśnienia i zmiany należy uwzględnić w treści składanych ofert.

Prezes Zarządu
mgr inż. Stanisław Drzewiecki