**Zamawiający:**

Polskie Wydawnictwo Muzyczne

al. Krasińskiego 11a

31-111 Kraków

Zespół Zamówień Publicznych

Telefon: (+48) 12 422 70 44

Fax.: (+48) 12 422 01 74

e – mail: zamowienia\_publiczne@pwm.com.pl

**strona internetowa:** [www.pwm.com.pl](http://www.pwm.com.pl)

**Znak postępowania:** **ZZP.261.20.2022**

**SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

(SWZ)

**TRYB PODSTAWOWY BEZ NEGOCJACJI**

**prowadzony zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 11 września 2019 r.   
Prawo zamówień publicznych ( Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 z późn.zm)**

**na dostawy pn.:**

**„Zakup i dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania w ramach Projektu pn.: „Digitalizacja zasobów będących w posiadaniu Polskiego Wydawnictwa Muzycznego – kontynuacja”, współfinansowanego ze środków   
Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020.”**

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaczenie Części** | **Nazwa Części** |
| **Część III** | **Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)** |

# Wymagania ogólne

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu oraz licencji na oprogramowanie użytkowe i systemowe wraz z wersjami instalacyjnymi poprzez udostępnienie oprogramowania drogą elektroniczną lub dostęp do strony internetowej zawierającej dane oprogramowanie oraz przedłożenie dokumentu potwierdzającego prawo do użytkowania licencji.**

Szczegółowa specyfikacja przedmiotu zamówienia została zawarta w rozdziale 2 niniejszego OPZ.

W przypadku pojawienia się na rynku nowszej wersji oprogramowania na dzień wszczęcia postępowania Wykonawca będzie zobowiązany do zaoferowania w wersji najnowszej.

Zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843, ze zm.) (dalej jako: Ustawa PZP) mając na uwadze specyfikację przedmiotu zamówienia i fakt, że zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, w każdym przypadku, w którym wskazano lub użyto w niniejszym dokumencie oraz załącznikach odpowiednio: znaków towarowych, patentów lub pochodzenia materiałów należy rozumieć, że zamawiający dopuszcza stosowanie materiałów równoważnych o porównywalnych (nie gorszych) parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych niż te, które wskazano, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”.

Ponadto, zgodnie z art. 30 ust 4 Ustawy PZP, ilekroć w niniejszym dokumencie lub załącznikach zamawiający odnosi się do określonych norm, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym, a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważne”.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego oprogramowanie, spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.

Ciężar udowodnienia, że oprogramowanie (wyrób) jest równoważne w stosunku do wymogu określonego przez Zamawiającego spoczywa na składającym ofertę.

Dostarczane licencje muszą być przeznaczone do użytku na terenie Rzeczpospolitej Polskiej.

Wykonawca w zakresie przekazanego oprogramowania/licencji zgodnie z umową zawartą w wyniku niniejszego postępowania, przedstawi Zamawiającemu potwierdzenie legalności zakupionego produktu celem ewentualnego przedstawienia podmiotowi, który może na żądanie zwrócić się do Zamawiającego o potwierdzenie nabycia wspomnianego przedmiotu Umowy z legalnego źródła.

Dopuszcza się zaoferowanie produktów równoważnych do licencji oprogramowania. Oprogramowanie równoważne musi zapewniać co najmniej pełną funkcjonalność oprogramowania, opisaną w rozdziale 3, w stosunku, do którego jest wskazane przez Wykonawcę jako równoważne i obsługiwać co najmniej takie same formaty plików, posiadać parametry techniczne i funkcjonalne oraz być przeznaczone dla wskazanego systemu operacyjnego. Warunki licencji oprogramowania równoważnego w każdym aspekcie licencjonowania nie mogą być gorsze niż licencje oprogramowania określonego niniejszym OPZ.

W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do wskazania w ofercie, że funkcjonalność oferowanego oprogramowania jest równoważna w stosunku do oprogramowania opisanego przez Zamawiającego w niniejszym dokumencie, a także zgodnie z art. 30 ust. 5 Ustawy PZP wykazać, że rozwiązanie równoważne spełnia wymogi funkcjonalne, w tym w szczególności poprzez przedstawienie szczegółowego zestawienia i porównania funkcjonalności.

# Szczegółowa specyfikacja dostawy

Zamawiający nie może korzystać z licencji rządowych/edukacyjnych. Zamawiający musi korzystać z licencji komercyjnych.

# Pamięci RAM – 12 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa parametru lub cechy** | **Opis wymagań lub parametrów minimalnych** |
| Zastosowanie | Kompatybilność z posiadanymi przez Zamawiającego komputerami Dell Optiplex 5080 |
| Ilość pamięci | 8GB w jednej kości |
| Format pamięci | DIMM |
| Typ pamięci | DDR 4 |
| Taktowanie pamięci | 2400 |
| Opóźnienie | CL15 |

# Komputer przenośny – 5 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu, parametru lub cechy** | **Opis wymagań lub parametrów minimalnych** |
| Zastosowanie | Laptop biznesowy |
| Procesor | Parametr wydajności – procesor powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/), wynik co najmniej **10000** punktów. |
| System operacyjny | Preinstalowany Windows 10 Pro (64-bitowy), wersja polska |
| Wyświetlacz | 15,6-calowa matryca LED, powłoka matowa, bez obsługi dotykowej |
| Rozdzielczość ekranu | FullHD – 1920x1080 pikseli |
| Karta graficzna | Zintegrowana z płytą główną, gniazdo HDMI 1.4a |
| Pamięć | Zainstalowane 16 GB pamięci DDR4 2666 MHz (możliwa konfiguracja 2 sloty x 8GB) |
| Dysk twardy | Dysk SSD M.2 PCIe NVMe o pojemności 512 GB |
| Komunikacja | Zintegrowana z płytą główną karta Ethernet 1 Gb/s, WiFi Wi-Fi 6 ax/ac/a/b/g/n, Bluetooth 5 |
| Wbudowane porty komunikacyjne | 1 port USB 3.2 Type-C 2x2 z alternatywnym trybem DisplayPort i funkcją Power Delivery  2 port USB 3.2 Type-A pierwszej generacji  1 port USB 2.0  1 port HDMI 1.4a  1 port Ethernet RJ-45  1 uniwersalne gniazdo audio  1 gniazdo zasilacza |
| Pozostałe urządzenia wbudowane | Głośniki, mikrofon, kamera, czytnik kart pamięci SD, bateria litowo jonowa o pojemności nie mniejszej niż 3400mAh |
| Obudowa | Standard militarny MIL-STD-810H |
| Mysz | Mysz optyczna, bezprzewodowa, o mniejszych niż typowo biurowe wymiarach, dedykowana przez producenta jako przeznaczona do pracy mobilnej. |
| Elementy wyposażenia | Zasilacz, przewód zasilający |
| Gwarancja | 3-letnia gwarancja w miejscu użytkowania w reżimie NBD (w następnym dniu roboczym) |
| Dostęp do oprogramowania | Dostęp do aktualnych wersji sterowników zainstalowanych w komputerze komponentów, realizowany przez podanie modelu komputera lub nr seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta komputera stronie internetowej. |

# Pakiet oprogramowania biurowego – 5 szt.

Microsoft Office 2021 Home & Business PL;

Wersja językowa: polska;

rodzaj licencji: elektroniczna;

ważność licencji: wieczysta;

przeznaczenie i zgodność: Windows 10 64-bit.

# Oprogramowanie do edycji plików pdf – 8 szt.

Adobe Acrobat Pro 2020;

wersja językowa: polska;

rodzaj licencji: elektroniczna;

ważność licencji: wieczysta;

przeznaczenie i zgodność: Windows 10 64-bit

# Przedłużenie gwarancji macierzy – 12 msc.

Serwis w reżimie NBD (w następnym dniu roboczym) na 12 miesięcy dla użytkowanej przez Zamawiającego macierzy Fujitsu Eternus DX100 S4 o numerze seryjnym: 4611718044;

Termin obowiązywania: od 25.11.2022

# Oprogramowanie do backup’u

Dodatkowa licencja Commvault obejmująca 1 maszynę/serwer fizyczny, bez limitu danych;

wersja językowa: n/d;

rodzaj licencji: elektroniczna;

ważność licencji: wieczysta;

przeznaczenie i zgodność: Windows Server 2006 Standard, Commvault Commsell v11, o identyfikatorze klienta 1005a3.

# NAS

1. Macierz dyskowa o parametrach:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu, parametru lub cechy** | **Opis wymagań lub parametrów minimalnych** |
| Procesor | Parametr wydajności – procesor powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/), wynik co najmniej **13000** punktów, architektura 64 bitowa x86 |
| Pamięć | Zainstalowane 64 GB pamięci o architekturze DDR4 lub nowszej |
| Komunikacja | Dwa lub więcej porty Ethernet obsługujące prędkość 10 Gigabit wraz z SFP+, cztery porty Gigabit Ethernet (RJ 45) oraz przynajmniej jeden port 10GBase-T |
| Inne wbudowane porty komunikacyjne | Przynajmniej 1 port USB Type-C 3.2 Gen 2,  Przynajmniej 3 porty USB Type-A 3.2 Gen 2,  4 porty USB Type-A 2.0 z możliwością podpięcia urządzeń peryferyjnych (np. klawiatura) |
| Pozostałe urządzenia wbudowane | Karta rozszerzeń PCIe z dwoma gniazdami M.2 NVMe w razie braku zintegrowanych gniazd |
| Obudowa | O wysokości maksymalnie 4U i szerokości RACK 19 cali wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w szafie lub stojaku serwerowym, fabrycznie przygotowana do montażu min. 24 komputerowych dysków twardych 3,5 cala SATA 6 Gb/s z technologią hot-swap |
| Elementy wyposażenia | Szyny montażowe |
| Oprogramowanie | Obsługa oprogramowania posiadającego funkcjonalności QNAP Turbo NAS System (w skrócie QTS) w wersji min. 5.0 lub nowszej, z obsługą RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, dyskami SPARE, skanowanie dysków pod kątem BAD BLOCK i statusu RAID dysków, oprogramowanie kompatybilne z QNAP Hybrid Backup Sync i dwustronną synchronizacją i tworzeniem kopii zapasowych, oprogramowaniem posiadającym funkcjonalność QNAP QSYNC, zachowanie funkcjonalności urządzenia redundantnego w stosunku do używanego przez Zamawiającego w wersji 5.0 i późniejszych. |
| Dostęp do oprogramowania | Dostęp do interfejsu webowego z poziomu przeglądarek (w najnowszych na dzień składania oferty wersjach): Mozilla Firefox, Google Chrome, Microsoft Edge, Apple Safari |
| Wspierane, klienckie systemy operacyjne | Apple Mac OS w wersji 10 lub wyższej, Windows 8.1 lub wyższy, Windows Server 2012 lub wyższe, Ubuntu w wersji 14.04 lub wyższej, CentOS w wersji 7 lub wyższej, RHEL w wersji 6 lub wyższej |
| Zasilacz | Dwa redundantne zasilacze o mocy przynajmniej 700W wraz z kablami zasilającymi IEC C13/C14 |
| Gwarancja | 5 lat gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia (NBD), możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x7x24 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. |
| Gniazda PCIe | Przynajmniej jedno gniazdo PCIe gen 3 x 8, przynajmniej jedno gniazdo PCIe Gen 2 x4 |

1. Dyski twarde w ilości 17, o parametrach:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu, parametru lub cechy** | **Opis wymagań lub parametrów minimalnych** |
| Pojemność | Przynajmniej 8TB (jeden dysk) |
| Komunikacja | Komunikacja z macierzą poprzez interfejs SATA 6 Gb/s |
| Prędkość | Klasa obrotów / minutę: min. 7200 |
| Pamięć podręczna | Minimalnie 256 MB |
| Format obudowy | 3,5 cala |
| Współczynnik obciążenia (TB/rok) | 300z |
| MTBF (średni czas pomiędzy awarią) | Przynajmniej milion godzin przy zakładanej pracy w macierzach NAS 8 - 24 dysków |
| Inne wymagania | Zgodność z dyrektywą RoHS 2011/65/UE, zakres temperatur: od 5 do 60°C, wbudowane kolejkowanie poleceń, w pełni zgodne i obsługiwane przez zestaw macierzy opisanej w ust. 2 lit. g pkt 1) |
| Gwarancja | 5 lat przy złożeniu stosowania dysku w środowiskach NAS zawierających do 24 dysków |

1. Dyski SSD w ilości 2, o parametrach:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu, parametru lub cechy** | **Opis wymagań lub parametrów minimalnych** |
| Pojemność | Łączna pojemność 1TB (jeden dysk) |
| Komunikacja | Komunikacja z macierzą poprzez złącze PCIe M.2 NVMe |
| Prędkość | 3500/2700 MB/s |
| Inne wymagania | W pełni zgodne i obsługiwane przez zestaw macierzy opisanej w ust. 2 lit. g pkt 1) |
| Gwarancja | Min. 5 lat |

1. Konwertery światłowodowe typu SFP+ 10GE w liczbie 4, o specyfikacji:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu, parametru lub cechy** | **Opis wymagań lub parametrów minimalnych** |
| Port | Port typu LC prosty |
| Kompatybilność | Kompatybilny ze światłowodami wielomodowymi typu OM3 lub OM4 o zasięgu pracy do 300m z obsługą standardu DDMI, z czego 1 szt. kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego przełącznikami sieciowymi FortiSwitch-448E oraz 1 sztuk kompatybilnych z kartą sieciową urządzenia opisanego w ust. 2 lit. g pkt 1). Zachowana musi być wzajemna kompatybilność konwerterów pozwalająca na wymianę danych kablem światłowodowym dwuwłóknowym OM3 lub OM4 na poziomie 10 Gbit/s. |
| Gwarancja | Min. 3 lata |

1. Kable światłowodowe (patchcordy) w liczbie 4, o specyfikacji:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu, parametru lub cechy** | **Opis wymagań lub parametrów minimalnych** |
| Port | Port typu LC prosty |
| Długość | Min. 3 metry |
| Kompatybilność | Kompatybilny z konwerterami światłowodowymi opisanymi w ust.2 lit. g pkt 4) |
| Gwarancja | Min. 3 lata |

1. Gwarancja i serwis

Wszystkie komponenty dostarczonego systemu objęte są pełnym serwisem gwarancyjnym umożliwiającym:

1. Macierz:

Gwarancja: producenta 5 lat, obejmuje dostarczenie urządzenia o parametrach nie gorszych na czas naprawy gwarancyjnej, dostęp do aktualizacji oprogramowania układowego i pre-instalowanych przez producenta aplikacji, realizowany przez podanie modelu lub nr seryjnego urządzenia, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej lub dedykowanej temu celowi pre-instalowanej aplikacji, wysyłkę urządzenia zastępczego o parametrach nie gorszych od podstawowego w trybie NBD

* Wymianę uszkodzonych komponentów w trybie NBD
* Wysyłkę elementów zastępczych umożliwiających pracę systemu do czasu usunięcia awarii przed odesłaniem komponentu uszkodzonego
* Pełne wsparcie producenta w zakresie pobierania nowych wersji oprogramowania, zgłaszania zauważonych błędów, możliwość zakładania ticketów (zgłoszeń) problemowych i wsparcie producenta w ich rozwiązywaniu – przez cały okres trwania wsparcia

System ma być dostarczony w formie kompletnej wcześniej zmontowany i uruchomiony przez dostawcę, celem sprawdzenia poprawności działania komponentów. Na czas transportu dopuszcza się wyjęcie dysków twardych

1. Akcesoria do macierzy

* 64 GB pamięci RAM – gwarancja minimum 1 rok,
* Karta rozszerzeń PCIe – gwarancja minimum 1 rok, (zawarte w ust. 2 lit. g pkt 1) „Pozostałe urządzenia wbudowane”)
* Szyny montażowe do szaf RACK 19 cali – gwarancja minimum 1 rok

1. Moduły SFP, kable światłowodowe – 3 lata wymiana do 5 dni roboczych od daty zgłoszenia awarii
2. Dyski twarde – 5 lat gwarancji producenta wymiana do 5 dni roboczych od daty zgłoszenia awarii

# Minimalne parametry równoważności

Wymaga się aby zaoferowane oprogramowanie równoważne zapewniało co najmniej takie parametry funkcjonalne jak wymienione poniżej.

# Ad. 2 c.

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika

b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych

c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

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 zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)

c. umożliwia wykorzystanie schematów XML

d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)

3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.

4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).

5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.

6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

a. Edytor tekstów

b. Arkusz kalkulacyjny

c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji

d. Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).

7. 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 (wliczając tabele przestawne)

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 automatyzujących wykonywanie czynności

k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)

l. Wydruk dokumentów

m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną

n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2007, 2010, 2013 i 2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu

o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.

q. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.

r. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.

8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

a. Tworzenie raportów tabelarycznych

b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), 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 z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)

e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych

f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych

g. Wyszukiwanie i zamianę danych

h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego

i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie

j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności

k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem

l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.

m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2007, 2010, 2013, 2019 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń..

n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:

b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego

c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek

d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.

e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji

f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera

g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo

h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego

i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym

j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów

k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera

l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2007 i 2010, 2013, 2019

10. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:

a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego

b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców

c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną

d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule

e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy

f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia

g. Zarządzanie kalendarzem

h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom

i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników

j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach

k. Zarządzanie listą zadań

l. Zlecanie zadań innym użytkownikom

m. Zarządzanie listą kontaktów

n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom

o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników

p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników

# Ad. 2 d.

1. Montowanie portfolio PDF — łączenie szerokiej gamy typów plików w postaci dopracowanego, zorganizowanego portfolio PDF. Stosowanie zaprojektowanych profesjonalnie układów, motywów wzrokowych i palet kolorów. Łatwe dodawanie logo i kolorów korporacji, aby przedstawić markę.

2. Automatyzacja zadań za pomocą kreatora działań —tworzenie, organizowanie, wykonywanie i udostępnianie sekwencji często używanych kroków, stosowanych w przypadku pojedynczych jak i zestawów plików PDF.

3. Tworzenie interaktywnych formularzy —konwertowanie istniejących formularzy do postaci wypełnianych formularzy PDF z inteligentnym rozpoznawaniem zawartości pola lub tworzenie ich za pomocą dostępnych szablonów.

4. Konwertowanie plików PDF na dokumenty programu PowerPoint.

5. Konwertowanie plików PDF na arkusze programu Excel Dokument PDF można przekształcić (w całości lub w części) w obsługujący edytowanie arkusz kalkulacyjny programu Excel.

6. Śledzenie i organizowanie odpowiedzi w programie. Szybkie zbieranie danych i eksportowanie ich do arkuszy kalkulacyjnych do analizy.

7. Posiada kompletny zestaw narzędzi do komentowania i zaznaczania zawartego w oprogramowaniu typu Adobe Reader® dokumentu. Możliwość oglądania i uzupełniania komentarzy innych osób.

8. Trwałe usuwanie informacji — narzędzia redakcyjne umożliwiają trwałe usunięcie wrażliwych informacji, w tym także określonych fragmentów tekstu czy ilustracji. Łatwe znajdowanie wszystkich informacji zawartych w dokumentach, w tym także w metadanych, adnotacjach, załącznikach, polach formularza, warstwach i zakładkach, a także usuwanie ich, gdy to konieczne.

9. Dołączanie bogatych multimediów — szybkie realizowanie pomysłów za pomocą różnorodnych, interaktywnych dokumentów. Możliwość wstawiania dźwięku, materiałów wideo zgodnych z programem typu Adobe Flash® Player oraz interaktywnych multimediów do plików PDF w celu ich odtwarzania w programie typu Adobe Reader.

10. Możliwość porównywania dokumentów PDF — poprzez identyfikowanie różnic między poszczególnymi wersjami pliku PDF (min. dwoma wersjami) dzięki analizie przez program obu plików i podświetleniu zmian w tekście i obrazach.

11. Zgodność ze standardem PDF i standardami dostępności — możliwość potwierdzenia, że dokumenty są zgodne ze standardem typu PDF/A, PDF/E i PDF/X ISO oraz naprawienia tych, które nie są. Sprawdzanie i dostosowywanie dokumentów w celu zapewnienia ich dostępności dla ludzi niepełnosprawnych.

12. Umożliwianie użytkownikom programu typu Adobe Reader uczestniczenia w tworzeniu wspólnych recenzji, wypełnianiu i zapisywaniu formularzy i podpisywaniu cyfrowym i zatwierdzaniu

dokumentów PDF — niezależnie od platformy czy systemu operacyjnego.

13. Udostępnianie plików online w witrynie — serwisy w witrynie typu Acrobat.com umożliwiają łatwe i pewne przesyłanie dużych plików. Wysyłanie dokumentów do internetowej przestrzeni roboczej w serwisie typu Acrobat.com w celu udostępnienia plików osobom lub zespołom wewnątrz i na zewnątrz organizacji.

14. Wymagania, o których mowa powyżej muszą zostać spełnione poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.

# Ad. 2 g. 1) Oprogramowanie

Zamawiający aktualnie korzysta z urządzenia QNAP model TS-2483XU-RP-E2136-16G. W związku z tym, chce korzystać m.in. z oprogramowania posiadającego funkcjonalność Qsync w celu synchronizacji i replikacji danych na obu macierzach oraz konfiguracji High Availability, zwiększającej bezpieczeństwo przechowywanych danych na dyskach urządzenia.