#### Załącznik nr 1 do odp. 3-4 pisma z dnia 26.02.2019r - poprawiony Załącznik nr 1A do SIWZ - formularz ofertowy

|  |
| --- |
| **FORMULARZ OFERTOWY - część 1**  |

DANE WYKONAWCY:

(Wykonawców - w przypadku oferty wspólnej, ze wskazaniem pełnomocnika):

|  |  |
| --- | --- |
| 1.  | Osoba upoważniona do reprezentacji Wykonawcy/ów i podpisująca ofertę: .........................Pełna nazwa:........................................................................Adres:ulica.......................... kod ........... miejscowość ....................numer NIP ..................numer REGON ................. KRS...................Adres do korespondencji jeżeli jest inny niż siedziba Wykonawcy:ulica .......................... kod ........... miejscowość ....................**Adres poczty elektronicznej i numer faksu, na który zamawiający ma przesyłać korespondencję związaną z przedmiotowym postępowaniem:**tel.: .......................fax: .................... e-mail.................... |
| 2.  | Pełna nazwa:........................................................................Adres:ulica.......................... kod ................ miejscowość ....................tel.: .......................numer NIP ..................numer REGON ................. fax: .................... e-mail.................... |

w odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na **„Dostawa sprzętu komputerowego i elektronicznego w ramach projektu pn. Kształcenie zawodowe w 3D” - część 1 - sprzęt IT - Postępowanie znak: ZP.212.01.2019**,składam(y) niniejszą ofertę:

1. **Oferuję wykonanie** zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i na warunkach płatności określonych w SIWZ **za cenę brutto**:....................................................... w tym należny podatek VAT.

Słownie brutto: ……................................................................................................................. zgodnie z poniższą tabelą:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poz. z tabeli 1.** | **Przedmiot dostawy[[1]](#footnote-1)** | **ilość** | **j.m.** | **cena jedn. netto** | **wartość netto(3x5)** | **Stawka VAT** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |  |
| **Zadanie 1- ZS** |  |
| I. | komputery przenośne wraz z systemem operacyjnym | 1 | szt. |   |   |  |
| I.1 | komputery przenośne wraz z systemem operacyjnym - komercyjny | 1 | szt. |  |  |  |
| II.1 | komputery stacjonarne z systemem operacyjnym - do pracowni modelowania i drukowania cyfrowego dla kierunku technik grafiki i poligrafii cyfrowej | 35 | szt. |   |   |  |
| II.2. | komputery stacjonarne z systemem operacyjnym - do pozostałych pracowni | 63 | Szt. |  |  |  |
| III. | monitor z głośnikami | 99 | szt. |   |   |  |
| IV. | serwer z oprogramowaniem i wyposażeniem dodatkowym | 1 | szt. |  |  |  |
| IV.1 | urządzenie zabezpieczające UPS | 1 | szt. |  |  |  |
| V. | projektor multimedialny | 2 | szt. |   |   |  |
| VI. | urządzenie wielofunkcyjne kolorowe laserowe | 4 | szt. |   |   |  |
| VI.1 | urządzenie wielofunkcyjne kolorowe laserowe - komercyjne | 1 | szt. |  |  |  |
| VII. | drukarka 3D | 2 | szt. |   |   |  |
| VIII. | skaner 3 D | 2 | szt. |   |   |  |
| IX. | tablet graficzny | 8 | szt. |   |   |  |
| X. | zewnętrzne dyski do archiwizacji danych typu pendrive | 70 | szt. |   |   |  |
| X.1 | zewnętrzne dyski do archiwizacji danych typu pendrive - komercyjne | 1 | szt. |  |  |  |
| XI. | sieciowa postscriptowa drukarka cyfrowa | 4 | szt. |   |   |  |
| XII. | digitizer i drukarka w formacie A3 z funkcją skanera | 1 | szt. |   |   |  |
| XIII.1 | Tonery | 5 | kpl. |   |   |  |
| XIII.1.1 | Tonery – do urządzenia komercyjnego | 2 | kpl.. |  |  |  |
| XIV. | skaner płaski | 2 | szt. |  |  |  |
| XV.1 | oprogramowanie do tworzenia i obróbki grafiki rastrowej do celów edukacyjnych na 97 stanowisk | 97 | lic. |  |  |  |
| XV.2 | pakiet programów biurowych na 99 stanowisk wersja edukacyjna | 99 | lic. |  |  |  |
| XV.2.1 | pakiet programów biurowych na 1 stanowisko wersja komercyjna | 1 | lic. |  |  |  |
| XV.3 | oprogramowanie antywirusowe na 99 stanowisk  | 99 | lic.  |  |  |  |
| XV.3.1. | oprogramowanie antywirusowe na 1stanowisko - komercyjne | 1 | lic. |  |  |  |
| XV.4. | program do archiwizacji plików na 66 stanowisk  | 66 | lic. |  |  |  |
| XV.5. | program do tworzenia i edycji w szczególności plików PDF, wykonywania impozycji, edytowanie i tworzenie kompozycji, na 66 stanowisk  | 1 | kpl. |  |  |  |
| **Zadanie 2- PCKP** |  |
| II.1 | komputery stacjonarne z systemem operacyjnym | 2 | szt. |  |  |  |
| III.1 | monitor z głośnikami | 2 | szt. |  |  |  |
| V.1 | projektor multimedialny | 2 | szt. |  |  |  |
| VI.1 | urządzenie wielofunkcyjne kolorowe laserowe | 2 | szt. |  |  |  |
|   | **SUMA netto:** |  |  |
| **Kwota VAT:** |  |  |
| **SUMA brutto:** |  |  |

1. **Oferowany okres przedłużenia gwarancji na dostarczone urządzenia (z wyjątkiem komputerów) w stosunku do minimalnego okresu (terminu) gwarancji wskazanego w tabeli 1 załącznika nr 1A do SIWZ ............................................. miesięcy (podać ilość miesięcy) zgodnie z zapisem §XIV ust. 1 pkt 6) SIWZ.**
2. **Oświadczamy, że oferowane przez nas modele komputerów oraz monitorów posiadają certyfikat TCO ............................................. (wpisać TAK/NIE**) - **z zapisem §XIV ust. 1 pkt 7) SIWZ** (wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument zgodnie z §XV ust. 6 pkt 5 SIWZ)
3. Oświadczamy, że:
	* 1. zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia oraz zdobyliśmy konieczne informacje potrzebne do właściwego wykonania zamówienia,
		2. jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
		3. zawarty w specyfikacji istotnych warunków zamówienia wzór umowy został przez nas zaakceptowany bez zastrzeżeń i zobowiązujemy się, w przypadku wybrania naszej oferty do zawarcia umowy na warunkach określonych w SIWZ oraz w miejscu i terminie wyznaczonym przez zamawiającego.
		4. nie wykonywaliśmy żadnych czynności związanych z przygotowaniem niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, a w celu sporządzenia oferty nie posługiwaliśmy się osobami uczestniczącymi w dokonaniu tych czynności,
		5. uwzględniliśmy zmiany i dodatkowe ustalenia wynikłe w trakcie procedury przetargowej stanowiące integralną część SIWZ, wyszczególnione we wszystkich umieszczonych na stronie internetowej pismach Zamawiającego.
		6. Akceptujemy warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
4. Nazwisko(a) i imię(ona) osoby(ób) odpowiedzialnej za realizację zamówienia i kontakt ze strony Wykonawcy ..........................................................................................................................................
5. **Oświadczamy, że złożona oferta:**

**[ ]  nie prowadzi** do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług;

**[ ]  prowadzi** do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, jednocześnie wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku. (**tzw. VAT odwrócony**)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa (rodzaj) towaru lub usługi | Wartość bez kwotypodatku |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. **Następujące prace zamierzamy zlecić podwykonawcom:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa i adres podwykonawcy(o ile jest to wiadome) | Część zamówienia, której wykonanie zostanie powierzone podwykonawcom | % wartość części zamówienia, której wykonanie zostanie powierzone podwykonawcom(kolumna fakultatywna - Wykonawca nie musi jej wypełniać) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Oświadczamy, że Wykonawca którego reprezentujemy jest:

**[ ]  mikro przedsiębiorcą** (podmiot niebędący żadnym z poniższych)

**[ ]  małym przedsiębiorcą** (małe przedsiębiorstwo definiuje się jako przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 pracowników i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR)

**[ ]  średnim przedsiębiorcą** (średnie przedsiębiorstwo definiuje się jako przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 250 pracowników i którego roczny obrót nie przekracza 50 milionów lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR)

**[ ]  dużym przedsiębiorstwem**

1. Oświadczamy, że oferta nie zawiera/ zawiera (***niepotrzebne skreślić***) informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Informacje takie zawarte są w następujących dokumentach:.................................................................................
2. Oświadczam(y) że wypełniłem (śmy) obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO[[2]](#footnote-2)wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.[[3]](#footnote-3)
3. Potwierdzamy wniesienie wadium w wysokości **10.000,00 zł.** Wniesione wadium (dotyczy Wykonawców wnoszących wadium w pieniądzu) prosimy zwrócić na: rachunek bankowy, z którego dokonano przelewu wpłaty wadium, wskazany rachunek bankowy: ...........................................................................................................
4. Na podstawie art. 26 ust. 6 ustawy Pzp informuję, że Zamawiający może samodzielnie pobrać wymagane przez niego dokumenty tj. …………….............…………………………….....……………………………(należy podać jakie dokumenty Zamawiający może samodzielnie pobrać np. KRS, CEiDG). Powyższa dokumenty Zamawiający pobiera z ogólnodostępnej i bezpłatnej bazy danych pod adresem internetowy: …………………………….......................... w przypadku Wykonawców mających siedzibę w Polsce:

**[ ]** [**https://ems.ms.gov.pl/krs/wyszukiwaniepodmiotu?t:lb=t**](https://ems.ms.gov.pl/krs/wyszukiwaniepodmiotu?t:lb=t)**,**

**[ ]** [**https://prod.ceidg.gov.pl**](https://prod.ceidg.gov.pl)

**UWAGA! Brak podania w załączniku nr 1A do SIWZ tabela 1 - Specyfikacja techniczna - nazwy producenta/modelu oferowanych urządzeń** spowoduje odrzucenie oferty na podstawie art. 89 ust.1 pkt 2) ustawy Pzp.

**Specyfikacja techniczna (element oferty) część 1 - tabela 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Konfiguracja Zamawiającego****Przedmiot zamówienia - minimalne parametry techniczne (poniższe parametry techniczne są minimalnymi wymogami zamawiającego jednocześnie stanowią wskazanie minimalne wymogi dla urządzeń równoważnych)**  | **Wypełnia Wykonawca podaje producenta, model oraz dane techniczne oferowanego urządzenia (dane techniczne należy podać tylko wówczas, gdy w danym wierszu brak jest słowa „spełnia”).** |
| 1. **Komputery przenośne 2 szt. (pracownia informatyczna - 1 szt., biuro projektu - 1 szt.)**
 |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Lp.** | **Atrybut** | **Sposób określenia** | **Oświadczenia Wykonawcy** |
| **Nazwa producenta: ………………………………………….[[4]](#footnote-4)****Model urządzenia: …………………………………….****Dane techniczne oferowanego urządzenia:** |
|  | Zastosowanie | Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna | Spełnia |
|  | Matryca | Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości min. 1920 x 1080 z podświetleniem LED i powłoką przeciwodblaskową, kontrast 400:1, | Rozdzielczość wyświetlacza: ……… |
|  | Wydajność | Procesor wielordzeniowy osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min. 8250 punktów według wyników ze strony <http://www.cpubenchmark.net> | Nazwa (oznaczenie) procesora: ……… |
|  | Pamięć RAM | 8GB możliwość rozbudowy do min 32GB, jeden slot wolny. **W przypadku zaoferowania min. 16 GB pamięci Zamawiający przyzna dodatkowe punkty w ramach kryteriów oceny ofert zgodnie z §XIV ust. 4 SIWZ** | Ilość zainstalowanej pamięci: ……… |
|  | Pamięć masowa | Jeden dysk SSD o pojemności minimum. 256 GB zainstalowany w złączu M.2 | Pojemność dysku SSD: ……… |
|  | Karta graficzna | Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowejDedykowana zewnętrzna karta graficzna z własną niewspółdzieloną pamięcią 2GB  | Spełnia |
|  | Multimedia | * Dwu-kanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,
* wbudowane głośniki stereo o mocy min. 2x1W, wbudowany wewnętrzny wzmacniacz głośników
* Kamera internetowa o rozdzielczości min. 1280x720p z diodą informującą o aktywności
* dwa kierunkowe, cyfrowe mikrofony z funkcja redukcji szumów i poprawy mowy trwale zainstalowane w obudowie komputera.
 | Spełnia |
|  | Bateria i zasilanie | Bateria o pojemności min. 55Whr Zasilacz o mocy min. 65W | Spełnia |
|  | Obudowa | Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wykonany z wzmacnianego metalu. Obudowa spełniająca normy MIL-STD-810G (oświadczenie producenta - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument)  | Spełnia |
|  | BIOS | Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:, kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągana prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. | Spełnia |
|  | Certyfikaty | * Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument,
* Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument
* Deklaracja zgodności CE - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument
* Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki
* Potwierdzenie kompatybilności komputera z zaoferowanym systemem operacyjnym - wydruk z strony producenta oprogramowania wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument
 | Spełnia |
|  | Diagnostyka | System diagnostyczny zaimplementowany w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. Minimalna funkcjonalność systemu:* testy uruchamiane automatycznie lub w trybie interaktywnym
* możliwość powtórzenia testów
* podsumowanie testów z możliwością zapisywania wyników
* uruchamianie gruntownych testów, uruchamianie szybkich testów lub pojedynczego testu dla konkretnego podzespołu,
* Uruchamianie testów zdefiniowanych przez użytkownika
* wyświetlanie wiadomości, które informują o stanie przeprowadzanych testów
* wyświetlanie wiadomości o błędach, które informują o problemach napotkanych podczas testów.

Test musi umożliwiać odczytanie informacji o wszystkich zainstalowanych komponentach, a w szczególności: * natywnej rozdzielczości matrycy,
* numerze seryjnym, typie i pojemności dysku twardego,
* żywotności baterii,
* informacji o obrotach wentylatora CPU,
* informacji o procesorze (model i taktowanie)
* informacji o pamięci (wielkość, obsadzenie slotów, typ pamięci wraz z taktowaniem oraz SN i PN),
* wykaz temperatur dla baterii, CPU, pamięci, temperatury panującej wewnątrz.
 | Spełnia |
|  | Złącza | **Wbudowane porty i złącza**: * VGA,
* HDMI,
* RJ-45,
* min. 3x USB w tym min. 1xUSB 3.1 gen.1 z funkcją ładowania oraz min. 1 port USB 3.1 gen.1 typ C,
* czytnik kart SD, złącze słuchawkowo-mikrofonowe
* Klawiatura wyspowa z wydzieloną z prawej strony klawiaturą numeryczną, z wbudowanym w klawiaturze podświetleniem układ US -QWERTY
* Touchpad z strefą przewijania w pionie, poziomie,
* Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci bezprzewodowej 802.11 AC + bluetooth min. 4.0
 | Spełnia |
|  | Warunki gwarancyjne | Gwarancja minimum 36 miesięcy(door to door). Zamawiający dopuszcza możliwość serwisu w miejscu instalacji realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera producenta.**W przypadku zaoferowania gwarancji dłuższej niż 36 miesięcy Zamawiający przyzna dodatkowe punkty w ramach kryteriów oceny ofert zgodnie z §XIV ust. 5 SIWZ**. | Okres gwarancji: ……… miesięcy. |
|  | Dodatkowe wyposażenie | Torba dwukomorowa, mysz bezprzewodowa. | Spełnia |
|  | Oprogramowanie | Preinstalowany Windows 10 Pro 64-bit w polskiej wersji językowej lub system operacyjny zapewniający rejestrację konta komputera w domenie z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny.System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:1. Oprogramowanie z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta,
2. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
3. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
4. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat);
5. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
6. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;
8. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),
9. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
10. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
11. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
12. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
13. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
14. 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,
15. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie.
16. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.
17. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
18. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
20. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
21. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
22. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
23. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
24. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
25. Narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
26. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
27. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
28. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
29. 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;
30. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;
31. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
32. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników;
33. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
34. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
35. Możliwość przywracania plików systemowych;
36. Funkcjonalność pozwalająca na identyfikację sieci komputerowych, do których jest system podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)
37. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).

Wszystkie wymienione cechy spełnione są przez system Windows 10 Pro 64-bit PL. Ponadto, jest on preferowany ze względu na dotychczasowe używanie systemów rodziny Windows, a tym samym:* przystosowanie środowiska informatycznego pod ten system (narzędzia sieciowe, stosowane specjalistyczne oprogramowanie);
* przeszkolenie administratorów systemów i zwykłych użytkowników;
* opracowanie zasad organizacyjnych (z uwzględnieniem systemów niejawnych).

Jeżeli wykonawca zaproponuje inne rozwiązanie niż Windows 10 Pro 64-bit PL lub nowszy zgodny z wymienionymi kryteriami równoważności musi zapewnić pełne wdrożenie oferowanego rozwiązania, przeszkolenie użytkowników i administratorów systemu oraz zapewnić współpracę z używanym obecnie środowiskiem informatycznym.*Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) oferowanego dostarczonych stacji z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich) w oparciu o system domen w środowisku LAN. Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów ( w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie wykonawca*. | Nazwa preinstalowanego oprogramowania: …… |
|  | Wsparcie techniczne producenta | * Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
* Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.
 | spełnia |
| 1. **KOMPUTERY PC - 100 szt. (Pracownia modelowania i drukowania cyfrowego dla kierunku technik grafiki i poligrafii cyfrowej- 35szt.,Pracownia projektowania graficznego dla kierunku technik grafiki i poligrafii cyfrowej - 31 szt., Pracownia projektowania i modelowania ubiorów dla kierunku technik przemysłu mody – 31 szt., Pracownie zajęć praktycznych z przemysłu mody PCKP w Iławie – 2 szt., Technik informatyk (klasa integracyjna – 1 szt.)**
 |
| **Nazwa producenta: ………………………………………….****Model urządzenia: …………………………………….****Dane techniczne oferowanego urządzenia** |
|  | Typ | Komputer stacjonarny.  | spełnia |
|  | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji graficznych (Corel, AutoCad, PhotoShop, InDesign, Ilustrator, Inkscape, Impozycjoner), aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych oraz stacja poligraficzna I modelowania | spełnia |
|  | Wydajność obliczeniowa | Procesor wielordzeniowy dedykowany do pracy w stacjach roboczych, z obsługą technologii ECC osiągający w teście Pass Mark CPU Mark wynik min. 15500 punktów | Nazwa (oznaczenie) procesora: ………Wynik w teście Pass Mark CPU Mark: ……… |
|  | Pamięć operacyjna RAM | 8GB możliwość rozbudowy do min 64GB, min. trzy sloty wolne **W przypadku zaoferowania min. 16 GB (we wszystkich komputerach) pamięci Zamawiający przyzna dodatkowe punkty w ramach kryteriów oceny ofert zgodnie z §XIV ust. 4 SIWZ** | Ilość zainstalowanej pamięci: ……...........… |
|  | Parametry pamięci masowej | **UWAGA !dla 35 szt. komputerów do pracowni modelowania i drukowania cyfrowego dla kierunku technik grafiki i poligrafii cyfrowej wymagane bezwarunkowo min. 2 dyski min. 512GB SSD**, dla pozostałych 65 komputerów min. 1 dysk min. 512 GB SSDW przypadku zaoferowania dodatkowego dysku min. 240 SSD do każdego komputera posiadającego min jeden dysk (dla 65 szt.) **Zamawiający przyzna dodatkowe punkty w ramach kryteriów oceny ofert zgodnie z §XIV ust. 4 SIWZ** | Pojemność podstawowych dysków SSD: ……...........…Oferujemy dodatkowy dysk SSD - pojemność ...................... dla 65 komputerów  |
|  | Wydajność grafiki | Karta graficzna z minimum 4GB pamięci własnej, osiągająca w teście PassMark Performance Test G3D Rating wynik minimum 4500 punktów <http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> | spełnia |
|  | Wyposażenie multimedialne | Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, | spełnia |
|  | Obudowa | * Obudowa komputera musi umożliwiać instalację min 3x 3,5” HDD i 1x M.2 lub 4x 2,5” HDD i 1x M.2
* Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej.
* Wyposażona w dystanse gumowe zapobiegające poślizgom obudowy.
* Cyrkulacja powietrza powinna odbywać się przez przedni i tylny panel z zachowaniem ruchu powietrza przód -> tył.
* Zasilacz o mocy max.460W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego,
* Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych).
* Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie oraz wpisanym na stałe w BIOS.
 | spełnia |
|  | Certyfikaty i standardy | * *Ofertowane komputery muszą być kompatybilne z oferowanym systemem operacyjnym. Wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, że oferowane komputery są kompatybilne z oferowanym system poprzez złożenia oświadczenia w kol. 4. Przed podpisaniem umowy wykonawca przedkłada Zamawiającemu oświadczenie producenta oferowanego komputera potwierdzające ich kompatybilność z oferowanym systemem lub wydruk ze strony producenta oferowanego komputera i materiały reklamowe producenta oferowanego komputera. W przypadku braku oferowanego komputera na stronie* [*https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl*](https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl) *Wykonawca zobowiązany będzie przekazać Zamawiającemu do wglądu pliku wynikowego przeprowadzonego testu zgodności z zaoferowaną wersją systemu Windows, z narzędzia Windows Hardware Lab Kit. W przypadku zaoferowania systemu operacyjnego równoważnego Wykonawca składa oświadczenie że oferowane komputery są kompatybilne z oferowanym systemem równoważnym.*
* Certyfikat ISO9001:2015 dla producenta sprzętu - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument
* Deklaracja zgodności CE - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument
* Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument
 | spełnia |
|  | Ergonomia | Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy jałowej (IDLE) wynosząca maksymalnie 24dB (oświadczenie producenta - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument) | spełnia |
|  | Warunki gwarancji | Gwarancja minimum 36 miesięcy. (door to door). Zamawiający dopuszcza możliwość serwisu w miejscu instalacji realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera producenta **W przypadku zaoferowania gwarancji dłuższej niż 36 miesięcy Zamawiający przyzna dodatkowe punkty w ramach kryteriów oceny ofert zgodnie z §XIV ust. 5 SIWZ**. W przypadku awarii, dyski twarde zostają u Zamawiającego. | Okres gwarancji: ……… miesięcy. |
|  | Wbudowane porty i złącza | Wbudowane porty: RS232, 2 x PS/2, 2xDisplay Port, HDMI, min. 10 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera: z przodu: Min. 2x USB 3.1 w tym min. 1x USB typ C i min. 2x USB 2.0; z tyłu: min. 4x USB 3.1 i min. 2x USB 2.0Wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB na zewnątrz obudowy komputera nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp., port słuchawkowo-mikrofonowy na przednim panelu obudowy, port line-out na tylnym panelu obudowyKarta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika)Karta sieci bezprzewodowej 802.11ac, moduł bluetooth min. 4.0Płyta główna wyposażona w min.: 1 złącza PCI Express x16 Gen.3, 2 złącza PCI Express x 4, 1 złącze PCI 32-bit (zamawiający dopuszcza także złącza PCIe x1), 1 złącze M-SATA (M.2), min. 4 złącza DIMM z obsługą do 64GB pamięci RAM, min. 4 złącza SATA w tym 3 szt. SATA 3.0;Zintegrowany z płytą główną kontroler RAID 0 i RAID 1 Klawiatura USB w układzie polski programisty Mysz optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll) Wbudowana nagrywarka blu-ray | spełnia |
|  | Oprogramowanie | Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional lub równoważny- równoważność została wskazana przy opisie system dla komputerów mobilnych  | Nazwa preinstalowanego oprogramowania: …… |
|  | Wsparcie techniczne producenta | * Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
* Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.
 | spełnia |
|  | Bezpieczeństwo | Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Zamawiający nie dopuszcza układów wykorzystujących złącza wyprowadzone na płycie głównej. | spełnia |
|  | Wirtualizacja | Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu.  |  |
|  | BIOS | * Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy (swobodne poruszanie się po menu BIOS, wł/wy funkcji samym urządzeniem wskazującym)
* Możliwość odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, ilości i prędkości zainstalowanej pamięci RAM, technologii wykonania pamięci oraz sposobie obsadzeniu slotów, typie, ilości rdzeni, prędkości zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanych dysków twardych o wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz M SATA, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio.
* Do odczytu wskazanych informacji nie mogą być stosowane rozwiązania oparte o pamięć masową (wewnętrzną lub zewnętrzną), zaimplementowane poza systemem BIOS narzędzia, np. system diagnostyczny, dodatkowe oprogramowanie.
 | spełnia |
| 1. **MONITORY - 101 szt. (do komputerów PC) Pracownia modelowania i drukowania cyfrowego dla kierunku technik grafiki i poligrafii cyfrowej- 35 szt.,Pracownia projektowania graficznego dla kierunku technik grafiki i poligrafii cyfrowej - 31 szt., Pracownia projektowania i modelowania ubiorów dla kierunku technik przemysłu mody – 31 szt., Pracownie zajęć praktycznych z przemysłu mody PCKP w Iławie – 2 szt., Technik informatyk (klasa integracyjna – 1 szt., serwer – 1 szt.)**
 |
| **Nazwa producenta: ………………………………………….****Model urządzenia: …………………………………….****Dane techniczne oferowanego urządzenia** |
|  | Format ekranu monitora | Panoramiczny | spełnia |
|  | Przekątna ekranu | Min. 27 cali | spełnia |
|  | Wielkość plamki | Maks. 0,311mm x 0,311mm | spełnia |
|  | Typ panela LCD | TFT IPS | spełnia |
|  | Jasność | Min. 300 cd/m2 | spełnia |
|  | Kontrast | 1000:1 | spełnia |
|  | Kąty widzenia (pion/poziom) | 178/178 stopni | spełnia |
|  | Czas reakcji matrycy(maksymalnie) | 8ms (gray to gray) w trybie normal | spełnia |
|  | Rozdzielczość maksymalna | 1920 x 1080 przy 60Hz | spełnia |
|  | Pochylenie monitora | W zakresie 26 stopni | spełnia |
|  | Wydłużenie w pionie | Tak, min 130 mm | spełnia |
|  | PIVOT | Tak | spełnia |
|  | Obrót lewo/prawo | Min. 90 stopni | spełnia |
|  | Powłoka powierzchni ekranu | Antyodblaskowa | spełnia |
|  | Podświetlenie | System podświetlenia LED | spełnia |
|  | Bezpieczeństwo | Monitor musi być wyposażony dedykowany slot na linkę zabezpieczającą | spełnia |
|  | Złącze  | VGAHDMI (v1.4), DisplayPort (v1.2)2 x USB 3.0 (na bocznej ściance monitora)2 x USB 2.0  | spełnia |
|  | Gwarancja | **Gwarancja minimum 60 miesięcy. (door to door).** Zamawiający dopuszcza możliwość serwisu w miejscu instalacji realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera producenta Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument.Gwarancja wymiany w przypadku martwych pikseli. | spełnia |
|  | Certyfikaty | CE, wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagane dokumenty | spełnia |
|  | Inne | VESA 100mm. Możliwość podłączenia do obudowy dedykowanych głośników producenta monitora lub głośniki wbudowane | spełnia |
| 1. **SERWER Z OPROGRAMOWANIEM I WYPOSAŻENIEM DODATKOWYM – 1 SZT.**
 |
| **Nazwa producenta: ………………………………………….****Model urządzenia: …………………………………….****Dane techniczne oferowanego urządzenia** |
|  | Obudowa | Obudowa typu Tower z możliwością konwersji do Rack o wysokości maksymalnej 5U. | spełnia |
|  | Płyta główna | Z możliwością instalacji minimum dwóch fizycznych procesorów, posiadająca minimum 16 slotów na pamięci z możliwością zainstalowania do minimum 512GB pamięci RAM, możliwe zabezpieczenia pamięci: ECC, SDDC, Memory Mirroring Rank Sparing, SBEC. | spełnia |
|  | Procesor | Procesor ośmiordzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem osiągający wynik min. 11 600 punktów dla jednego procesora w teście PassMark – CPU Mark dostępnym na stronie <https://www.cpubenchmark.net> | spełnia |
|  | Pamięć RAM | Minimum 16 GB pamięci RAM, 14 slotów wolnych. | spełnia |
|  | Sloty PCI Express | Funkcjonujące sloty PCI Express:- minimum pięć slotów PCI Express trzeciej generacji, wszystkie sloty pełnej wysokości | spełnia |
|  | Wbudowane porty | Minimum 9 portów USB z czego min. 4 w technologii 3.0 (porty nie mogą zostać osiągnięte poprzez stosowanie dodatkowych adapterów, przejściówek oraz kart rozszerzeń) 1x RS-232, 2x VGA D-Sub, 2x RJ-45 | spełnia |
|  | Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1280x1024 pikseli | spełnia |
|  | Interfejsy sieciowe | Minimum dwa wbudowane interfejsy sieciowe 1Gb/s Ethernet ze złączami BaseT nie zajmujące żadnego z dostępnych slotów PCI Express oraz złącz USB | spełnia |
|  | Kontroler pamięci masowej | Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 2Gb nieulotnej pamięci Cache, umożliwiający konfigurację wszystkich poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Zapewniający wsparcie dla dysków samoszyfrujących. | spełnia |
|  | Wewnętrzna pamięć masowa | Zainstalowane:5 dysków SSD o pojemności: min. 960GB każdyMożliwość instalacji dodatkowej wewnętrznej pamięci masowej typu flash, dedykowanej dla hypervisorawirtualizacyjnego, umożliwiającej konfigurację zabezpieczenia typu "mirror" lub RAID 1 z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości minimalnej ilości wewnętrznej pamięci masowej w serwerze. | spełnia |
|  | Napędoptyczny | DVD +/-RW napęd SATA wewnętrzny | spełnia |
|  | Diagnostyka i bezpieczeństwo | * Elektroniczny panel informacyjny umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS’u, zasilaniu oraz temperaturze, adresach MAC kart sieciowych, numerze serwisowym serwera, aktualnym zużyciu energii, nazwie serwera, modelu serwera.
* oznaczenie urządzenia, informujące Zamawiającego m.in. o numerze serwisowym serwera, pełnej nazwie podmiotu Zamawiającego, modelu serwera; gwarantujące Zamawiającemu dostawę nowego, nieużywanego i nie pochodzącego z innych projektów sprzętu.
* zintegrowany z płytą główną moduł TPM
* wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą
* fizyczne zabezpieczenie dedykowane przez producenta serwera uniemożliwiające wyjęcie dysków twardych umieszczonych na froncie obudowy przez nieuprawnionych użytkowników.
 | spełnia |
|  | Chłodzenie i zasilanie | Minimum 4 redundantne wentylatory pracujące w trybie FaultTolerant.Dwa redundantne zasilacze Hot Plug o mocy minimum 750 Wat każdy wraz z kablami zasilającymi. | spełnia |
|  | System Operacyjny | Windows Server Standard 2016 + nośnik, 36 licencji CAL na urządzenia lub równoważne przez co zamawiający rozumie: Licencja na serwerowy system operacyjny musi być przypisana do każdego procesora fizycznego na serwerze. Zamawiający informuje, że dopuszcza wersję systemu operacyjnego w którym liczba rdzeni procesorów i ilość pamięci mogą mieć wpływ na liczbę wymaganych licencji. Licencja musi uprawniać do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego w środowisku fizycznym i dwóch wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji. Serwerowy system operacyjny musi posiadać następujące, wbudowane cechy:1. Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci.
2. Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy.
3. Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy.
4. Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.
5. Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading.
6. Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które:
7. pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu,
8. umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów,
9. umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów,
10. umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL).
11. Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość.
12. Wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji.
13. Możliwość uruchamianie aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET
14. Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów.
15. Wbudowana zapora internetowa (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych.
16. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
17. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
18. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na monitorach dotykowych.
19. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe,
20. Możliwość zmiany języka interfejsu po zainstalowaniu systemu, dla co najmniej 10 języków poprzez wybór z listy dostępnych lokalizacji.
21. Mechanizmy logowania w oparciu o:
22. Login i hasło,
23. Karty z certyfikatami (smartcard),
24. Możliwość wymuszania wieloelementowej kontroli dostępu dla określonych grup użytkowników.
25. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).
26. Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
27. Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa.
28. Pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką dostępu do informacji w dokumentach (Digital Rights Management).
29. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
30. Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji:
31. Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC,
32. Usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe), z możliwością wykorzystania następujących funkcji:
33. Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze.
34. Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej
35. Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego) umożliwiające:
* Dystrybucję certyfikatów poprzez http
* Konsolidację CA dla wielu lasów domeny,
* Automatyczne rejestrowania certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen,
1. Szyfrowanie plików i folderów.
2. Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec).
3. Serwis udostępniania stron WWW.
4. Wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6),
5. Wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows,
6. Wbudowane mechanizmy wirtualizacji (Hypervisor) pozwalające na uruchamianie do 1000 aktywnych środowisk wirtualnych systemów operacyjnych. Wirtualne maszyny w trakcie pracy i bez zauważalnego zmniejszenia ich dostępności mogą być przenoszone pomiędzy serwerami klastra typu failover z jednoczesnym zachowaniem pozostałej funkcjonalności. Mechanizmy wirtualizacji mają zapewnić wsparcie dla:
* Dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot-plug do maszyn wirtualnych,
* Obsługi ramek typu jumbo frames dla maszyn wirtualnych.
* Możliwości kierowania ruchu sieciowego z wielu sieci VLAN bezpośrednio do pojedynczej karty sieciowej maszyny wirtualnej (tzw. trunkmode)
1. Możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta serwerowego systemu operacyjnego umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet.
2. Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego poprzez wiele ścieżek (Multipath).
3. Możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego.
4. Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty.
5. Jeżeli producent systemu serwerowego wymaga dodatkowo dostępowych licencji klienckich to należy je dostarczyć dla 66 użytkowników.

Jeżeli wykonawca zaproponuje inne rozwiązanie niż Windows Serwer 2016 PL + 36 CAL licencje dostępowe na urządzenie  lub nowsze musi zapewnić pełne wdrożenie oferowanego rozwiązania, przeszkolenie użytkowników i administratorów systemu oraz zapewnić współpracę z używanym obecnie środowiskiem informatycznym Windows.Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) oferowanego oprogramowania z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich) w oparciu o system domen w środowisku LAN. Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów ( w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie wykonawca.  | Nazwa preinstalowanego oprogramowania: …… |
|  | Zarządzanie | Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiająca:* szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykacje i autoryzację użytkownika
* wsparcie dla IPv6
* wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH
* możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer
* wsparcie dla dynamic DNS
* wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej
* możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232.
* Producent systemu musi posiadać dedykowane rozwiązanie które będzie przeciwdziałało automatycznym skryptom konfiguracyjnym działającym w sieci. Jest niedopuszczalne, aby konsole zarządzające serwerów miały identyczne dane dostępowe.
* możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze USB umieszczone na froncie obudowy.
* możliwość konfiguracji przepływu powietrza na każdym slocie PCIe, jak również musi posiadać możliwość konfiguracji wyłączania lub włączania poszczególnych wentylatorów.
 | Spełnia |
|  | Gwarancja | * **Gwarancja minimum 60 miesięcy**realizowana w miejscu instalacji sprzętu, w trybie 24/7/365. Zamawiający dopuszcza możliwość serwisu w miejscu instalacji realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera producenta**. W przypadku zaoferowania gwarancji dłuższej niż 60 miesięcy Zamawiający przyzna dodatkowe punkty w ramach kryteriów oceny ofert zgodnie z §XIV ust. 5 SIWZ**
* Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument
* W przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością zamawiającego,
* Możliwość telefonicznego i elektronicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta oraz poprzez stronę internetową producenta lub jego przedstawiciela.
* Dokumentacja dostarczona wraz z serwerem dostępna w języku polskim.
* Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta po podaniu numeru urządzenia, oraz pobieranie najnowszych uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera.
 | Okres gwarancji: ………............... miesięcy. |
|  | Certyfikaty | * Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001 - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument.
* Serwer musi posiadać deklaracja CE - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument.
* *Ofertowany serwer musi być kompatybilny z oferowanym systemem operacyjnym. Wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, że oferowany serwer jest kompatybilny z oferowanym system poprzez złożenia oświadczenia w kol. 4. Przed podpisaniem umowy wykonawca przedkłada Zamawiającemu oświadczenie producenta oferowanego serwera potwierdzające jego kompatybilność z oferowanym systemem lub wydruk ze strony producenta oferowanego serwera i materiały reklamowe producenta oferowanego serwera. W przypadku braku oferowanego serwera na stronie* [*https://www.windowsservercatalog.com/*](https://www.windowsservercatalog.com/) *wykonawca zobowiązany będzie przekazać Zamawiającemu do wglądu pliku wynikowego przeprowadzonego testu zgodności z zaoferowaną wersją systemu Windows, z narzędzia Windows Hardware Lab Kit. W przypadku zaoferowania systemu operacyjnego równoważnego Wykonawca składa oświadczenie że oferowany serwer jest kompatybilny z oferowanym systemem równoważnym* .
* Zgodność z wirtualizatoramiCitrix, Vmware vSphere, Microsoft Hyper-V,
* Zgodność z systemami SUSE Linux Enterprise Server, RedHat Enterprise Linux, Citrix XenServer, VMware vSphere..
 | Spełnia |
| **Urządzenie zabezpieczające – UPS** | **Nazwa producenta: ………………………………………….****Model urządzenia: …………………………………….****Dane techniczne oferowanego urządzenia:** |
|  | Urządzenie zabezpieczające - UPS  | urządzenie zabezpieczające w przypadku awarii prądu z sieci elektrycznej typu UPS:* Moc: 1500 VA/1000W, AVR, autotest, ochrona przed całkowitym rozładowaniem akumulatora, Ochrona elektryczna: automatyczne, elektroniczne odcięcie zasilania w razie zwarcia oraz 1 resetowalny bezpiecznik na wyjściu 10A, filtr RFI/EMI, komunikacja: USB, oprogramowanie zgodne z systemami Windows 7, 8, 10, Serwer, możliwość wymiany baterii na "gorąco", zimny start, wskaźniki obciążenia i stanu naładowania akumulatorów, podstawki do wersji stojącej, uchwyty do montażu w szafie Rack. Czas przełączania poniżej 6 ms, ilość gniazd: 6 IEC 320, kształt napięcia wyjściowego - czysta sinusoida
 | Spełnia |
| 1. **PROJEKTOR MULTIMEDIALNY ( Pracownia modelowania i drukowania cyfrowego dla kierunku technik grafiki i poligrafii cyfrowej- 1 szt., Pracownia projektowania i modelowania ubiorów dla kierunku technik przemysłu mody – 1 szt., Pracownie zajęć praktycznych z przemysłu mody PCKP w Iławie – 2 szt.)**
 |
| **Nazwa producenta: ………………………………………….****Model urządzenia: …………………………………….****Dane techniczne oferowanego urządzenia:** |
|  | Rozdzielczość natywna  | Min. WXGA (1280 x 800), 16:10 | Spełnia |
|  | Jasność | min. 3 600 lm (zarówno dla światła białego jak i barwnego, pomiary zgodnie z normami ISO 21118:2012, ISO IDMS15.4) | Spełnia |
|  | Złącza: | Min. Wejście HDMI x1, Wejście VGA, audio typu cinch, MHL, Wejście sygnału kompozytowego, USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11 b/g/n | Spełnia |
|  | Lampa: | Żywotność min. 6 000h w trybie pełnej jasności (w trybie oszczędnym min. 10 000h) | spełnia |
|  | Obiektyw: | Projektor dostarczany z obiektywem o współczynniku projekcji min. 1,30 - 1,56:1 | spełnia |
|  | Funkcje użytkowe: | * suwak wyłączania obrazu/dźwięku
* wbudowany głośnik
* wyłączanie/włączanie bezpośrednie
* kompatybilny ze skanerem dokumentów
* interfejs audio/wideo MHL
* możliwość połączenia z bezprzewodową siecią LAN
* korekcja obrazu: (pionowo min. +/- 30°, poziomo min. +/- 30°);
* zoom min. 1,2
* focus sterowany ręcznie;
* ochrona hasłem,
* możliwość podziału ekranu
* projekcja sieciowa
 | spełnia |
|  | Akcesoria w zestawie | Torba transportowa, pilot, kabel VGA | spełnia |
|  | Gwarancja | producenta o długości min. 36 miesięcy na urządzenie, gwarancja producenta na lampę: 3 lata lub 3000h pracy.  | spełnia |
|  | Uchwyt do projektora | Regulacja w pionie i poziomie, regulacja wysokości do 120 cm, obciążenie 15-20 kg, aluminium, kolor: srebrny. Sposób mocowania zostanie uzgodniony z zamawiającym. | spełnia |
|  | Ekran projekcyjny elektryczny | 300x230 4:3 Matt White, sterowanie naścienne | spełnia |
| 1. **URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE KOLOROWE LASEROWE (pracownia modelowania i drukowania cyfrowego dla kierunku technik grafiki i poligrafii cyfrowej - 1 szt., pracownia projektowania graficznego dla kierunku technik grafiki i poligrafii cyfrowej - 1 szt., pracownia projektowania i modelowania ubiorów dla kierunku technik przemysłu mody – 1 szt., pracownie zajęć praktycznych z przemysłu mody pckp – 2 szt., technik informatyk – 1 szt., biuro projektu – 1 szt.)**
 |
| **Nazwa producenta: ………………………………………….****Model urządzenia: …………………………………….****Dane techniczne oferowanego urządzenia:** |
|  | Funkcje urządzenia | DrukarkaKopiarkaSkaner | spełnia |
|  | Rodzaj druku | Laserowy | spełnia |
|  | Format | A6, A5, A4, B5 | spełnia |
|  | Druk  | Kolor | spełnia |
|  | Parametry skanera | Typ skanera - stolikowyMaksymalna prędkość skanowania (mono) 26 str./min.Maksymalna prędkość skanowania (kolor) 21 str./min.Optyczna rozdzielczość skanowania 1200 x 1200 dpiTryby skanowania Skanowanie do poczty e-mailSkanowanie do folderu sieciowegoSkanowanie do pamięci USBFormat plików: PDF JPEG | spełnia |
|  | Parametry drukarki | Rozdzielczość w poziomie (mono) 600 dpiRozdzielczość w pionie (mono) 600 dpiRozdzielczość w poziomie (kolor) 600 dpiRozdzielczość w pionie (kolor) 600 dpiPrędkość procesora min. 1,2 GHzDrukowanie sieciowe Tak | spełnia |
|  | Nośniki | Standardowa pojemność podajników papieru min. 50 szt.Maks. pojemność podajników papieru min. 250 szt.Pojemność tacy odbiorczej min. 150 szt.Automatyczny podajnik dokumentów Tak Pojemność podajnika dokumentów min. 50 szt. | spełnia |
|  | Pamięć | Min. 256MB | spełnia |
|  | Gwarancja  | Min. 12 miesięcy | spełnia |
| 1. **DRUKARKA 3D – (pracownia modelowania i drukowania cyfrowego dla kierunku technik grafiki i poligrafii cyfrowej - 2 szt.)**
 |
| **Nazwa producenta: ………………………………………….****Model urządzenia: …………………………………….****Dane techniczne oferowanego urządzenia:** |
|  | Obszar roboczy | Min 300 x 300 x 300 mm | spełnia |
|  | zakres temperatury pracy dyszy | Do 290 stopni C | spełnia |
|  | Temperatura platformy | Do 105 stopni C | spełnia |
|  | Dokładność pozycjonowania XYZ | 1,5 mikrona | spełnia |
|  | Rozdzielczość druku | 400 mikronów | spełnia |
|  | Wysokość warstwy | 90-300 mikronów | spełnia |
|  | Dodatkowe wymagania | perforowana platforma robocza, dedykowane oprogramowanie (slicer) producenta obsługujący formaty  .stl, .obj, .dxf, .3mf. dedykowany filament producenta m.in  ESD, HIPS, PETG | spełnia |
| 1. **SKANER 3D (pracownia modelowania i drukowania cyfrowego dla kierunku technik grafiki i poligrafii cyfrowej - 2 szt.)**
 |
| **Nazwa producenta: ………………………………………….****Model urządzenia: …………………………………….** |
|  | Cechy | Objętość skanowania: min. 0,2 x 0,2 x 0,2 / max. 2 x 2 x 2 m | spełnia |
|  | Rozdzielczość:  | 640 (W) x 480 (H) pikseli, Rozdzielczość koloru: 1920 (W) x 1080 (H) pikseli | spełnia |
|  | Zakres skanowania:  | 0,2 - 1,6 m | spełnia |
| 1. **TABLET DO PRACY DLA GRAFIKA Z KLAWIATURĄ I OPROGRAMOWANIEM SYSTEMOWYM ZGODNYM Z SYSTEMEM WINDOWS 10**

**(pracownia projektowania graficznego dla kierunku technik grafiki i poligrafii cyfrowej - 8 szt.)** |
| **Nazwa producenta: ………………………………………….****Model urządzenia: …………………………………….****Dane techniczne oferowanego urządzenia:** |
|  | Wbudowana pamięć | Min.32 GB | spełnia |
|  | Wbudowana pamięć RAM | Min.2 GB | spełnia |
|  | Czytnik kart pamięci | Tak | spełnia |
|  | Typy odczytywanych kart pamięci | Micro Secure Digital (microSD) | spełnia |
|  | Liczba rdzeni procesora | 4 | spełnia |
|  | Złącza zew | 1 x USB Type-C1 x micro-USB2 x USB 2.01 x wyjście na słuchawki1 x Slot microSD | spełnia |
|  | System operacyjny | Microsoft Windows 10 Specyfikacja została podana przy opisie komputerów stacjonarnych i przenośnych | spełnia |
| 1. **ZEWNĘTRZNE DYSKI DO ARCHIWIZACJI DANYCH TYPU PENDRIVE (pracownia modelowania i drukowania cyfrowego dla kierunku technik grafiki i poligrafii cyfrowej - 35 szt., pracownia projektowania graficznego dla kierunku technik grafiki i poligrafii cyfrowej - 35 szt., biuro projektu – 1szt.)**
 |
| **ZEWNĘTRZNE DYSKI** | **Nazwa producenta: ………………………………………….****Model urządzenia: …………………………………….****Dane techniczne oferowanego urządzenia** |
|  | Pojemnośćpamięci (flash) | 128 GB | spełnia |
|  | interfejspamięci | USB 3.1USB 3.0 | spełnia |
|  | Szybkośćodczytu | 350 MB/s | spełnia |
|  | Szybkośćzapisu | 250 MB/s | spełnia |
| 1. **SIECIOWA POSTSCRIPTOWA DRUKARKA CYFROWA (pracownia modelowania i drukowania cyfrowego dla kierunku technik grafiki i poligrafii cyfrowej - 2 szt., pracownia projektowania graficznego dla kierunku technik grafiki i poligrafii cyfrowej - 2 szt.)**
 |
| **Nazwa producenta: ………………………………………….****Model urządzenia: …………………………………….****Dane techniczne oferowanego urządzenia:** |
|  | typ urządzenia | Nowe urządzenie wielofunkcyjne, kolorowe, formatu A3, gotowe do pracy | spełnia |
|  | prędkość kopiowania | Min. 30 kolorowych stron na minutę | spełnia |
|  | panel operacyjny | Min. 10 cali | spełnia |
|  | dysk twardy | Min. 250 GB | spełnia |
|  | pamięć ram | Min. 2 GB | spełnia |
|  | interfejsy | Ethernet BASE 10/100/1000, USB 2.0 | spełnia |
|  | pojemność wejściowa papieru | Min. 2300 arkuszy | spełnia |
|  | pojemność wyjściowa papieru | Min. 500 arkuszy | spełnia |
|  | obsługiwane systemy operacyjne |  Windows 10, Windows 7, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, MAC OS X 10.13 (High Sierra) | spełnia |
|  | podstawa | Umożliwiająca wygodne przesuwanie urządzenia, spójna kolorystycznie, oryginalna producenta | spełnia |
|  | moduł skanera | Skaner płaski z dwustronnym podajnikiem dokumentów na 100 arkuszy | spełnia |
|  | prędkość skanowania | Min. 80 obrazów A4 na minutę (tryb kolorowy w rozdzielczości 300 dpi) | spełnia |
|  | docelowe formaty skanowanych dokumentów | JPEG, TIFF, PDF, PDF szyfrowany, PDF z cyfrowym podpisem | spełnia |
|  | docelowe lokalizacje zapisu skanowanych dokumentów | Foldery sieciowe, poczta e-mail, dysk twardy urządzenia | spełnia |
|  | obsługiwane formaty papieru | A3, A4, A5, A6, koperty | spełnia |
|  | *obsługiwana gramatura papieru* | *Minimum 60 - 220 g/m²* | spełnia |
|  | języki drukarki (pdl) | PCL5, PCL6, PostScript 3 | spełnia |
|  | nadpisywanie danych dyskowych | Metodą losowych liczb w zakresie 3 - 9 | spełnia |
|  | szyfrowanie danych dyskowych | Wymagane kluczem zgodnym ze standardem AES | spełnia |
|  | ~~typowe zużycie energii według wskaźnika tec~~ | ~~Nie większe niż 1,3 kWh~~ | ~~spełnia~~ |
|  | maksymalne zużycie energii | Nie większe niż 1,8 kW | spełnia |
|  | certyfikaty | Deklaracja CE, Eko-deklaracja producenta, ISO 9001, ISO 14001 - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagane dokumenty | spełnia |
|  | materiały eksploatacyjne | Urządzenie w standardzie musi posiadać materiały eksploatacyjne o wydajności przynajmniej:A) Dla tonerów: a. Czarnego: 40 tys. wydruków (dla 5% krycia) b. Cyjan: 25 tys. wydruków (dla 5% krycia) c. Magenta: 25 tys. wydruków (dla 5% krycia) d. Żółty: 25 tys. wydruków (dla 5% krycia)B) Dla bębnów światłoczułych: *a. Czarnego: 400 tys. wydruków (dla 5% krycia) b. Cyjan: min. 165 tys. wydruków (dla 5% krycia) c. Magenta: min. 165 tys. wydruków (dla 5% krycia) d. Żółty: 165 tys. wydruków (dla 5% krycia)*Wydajność ma być zgodna z deklaracjami producenta w jego oficjalnej dokumentacji. W przypadku niespełnienia wymogów wydajnościowych Zamawiający zaakceptuje równoważną ilość materiałów (np. dodatkowy komplet tonerów).  | spełnia |
| 1. **DIGITIZER I DRUKARKA W FORMACIE A3 Z FUNKCJĄ SKANERA (pracownia projektowania i modelowania ubiorów dla kierunku technik przemysłu mody – 1 szt.)**
 |
| **Nazwa producenta: …………………………………………****Model urządzenia: …………………………………….** |
|  | Typ urządzenia | Nowe urządzenie wielofunkcyjne, kolorowe, formatu A3, gotowe do pracy | spełnia |
|  | Prędkość kopiowania | 30 kolorowych stron na minutę | spełnia |
|  | Panel operacyjny | 10 cali | spełnia |
|  | Dysk twardy | Min. 250 GB | spełnia |
|  | Pamięć ram | Min. 2 GB | spełnia |
|  | Interfejsy | Ethernet BASE 10/100/1000, USB 2.0 | spełnia |
|  | Pojemność wejściowa papieru | Min. 2300 arkuszy | spełnia |
|  | Pojemność wyjściowa papieru | Min. 500 arkuszy | spełnia |
|  | Obsługiwane systemy operacyjne |  Windows 10, Windows 7, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, MAC OS X 10.13 (High Sierra) | spełnia |
|  | Podstawa | Umożliwiająca wygodne przesuwanie urządzenia, spójna kolorystycznie, oryginalna producenta | spełnia |
|  | Moduł skanera | Skaner płaski z dwustronnym podajnikiem dokumentów na 100 arkuszy | spełnia |
|  | Prędkość skanowania | Min. 80 obrazów A4 na minutę (tryb kolorowy w rozdzielczości 300 dpi) | spełnia |
|  | Docelowe formaty skanowanych dokumentów | JPEG, TIFF, PDF, PDF szyfrowany, PDF z cyfrowym podpisem | spełnia |
|  | Docelowe lokalizacje zapisu skanowanych dokumentów | Foldery sieciowe, poczta e-mail, dysk twardy urządzenia | spełnia |
|  | Obsługiwane formaty papieru | A3, A4, A5, A6, koperty | spełnia |
|  | *obsługiwana gramatura papieru* | *Minimum 60 - 220 g/m²* | spełnia |
|  | Języki drukarki (pdl) | PCL5, PCL6, PostScript 3 | spełnia |
|  | Nadpisywanie danych dyskowych | Metodą losowych liczb w zakresie 3 - 9 | spełnia |
|  | Szyfrowanie danych dyskowych | Wymagane kluczem zgodnym ze standardem AES | spełnia |
|  | ~~Typowe zużycie energii według wskaźnika tec~~ | ~~Nie większe niż 1,3 kWh~~ | ~~spełnia~~ |
|  | Maksymalne zużycie energii | Nie większe niż 1,8 kW | spełnia |
|  | Certyfikaty | Energy Star 2.0, Deklaracja CE, Eko-deklaracja producenta, ISO 9001, ISO 14001, wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagane dokumenty | spełnia |
|  | Materiały eksploatacyjne | Urządzenie w standardzie musi posiadać materiały eksploatacyjne o wydajności min.:A) Dla tonerów: a. Czarnego: 40 tys. wydruków (dla 5% krycia) b. Cyjan: 25 tys. wydruków (dla 5% krycia) c. Magenta: 25 tys. wydruków (dla 5% krycia) d. Żółty: 25 tys. wydruków (dla 5% krycia)B) Dla bębnów światłoczułych: *a. Czarnego: 400 tys. wydruków (dla 5% krycia) b. Cyjan: min. 165 tys. wydruków (dla 5% krycia) c. Magenta: min. 165 tys. wydruków (dla 5% krycia) d. Żółty: 165 tys. wydruków (dla 5% krycia)*Wydajność ma być zgodna z deklaracjami producenta w jego oficjalnej dokumentacji. W przypadku niespełnienia wymogów wydajnościowych Zamawiający zaakceptuje równoważną ilość materiałów (np. dodatkowy komplet tonerów).  | spełnia |
| 1. **TONERY– 5 KPL.** do sieciowych postscriptowych drukarek cyfrowych**, 2 KPL.** Do urządzeń wielofunkcyjnych kolorowych laserowych (biuro projektu)**.**
 |
|  | tonery do drukarek | tonery monochromatyczne oraz kolorowe w standardzie CMYK do zaoferowanych sieciowych postscriptowych drukarek cyfrowych oraz drukarki z digitizerem w formacie a3 z funkcją skanera ( 5 kpl) | spełnia |
|  | tonery do drukarek | tonery monochromatyczne oraz kolorowe w standardzie CMYK do zaoferowanych urządzeń (2kpl.) wielofunkcyjnych kolorowych laserowych | spełnia |
| 1. **SKANER PŁASKI (pracownia projektowania graficznego dla kierunku technik grafiki i poligrafii cyfrowej - 2 szt.)**
 |
| **Nazwa producenta: …………………………………………****Model urządzenia: …………………………………….** |
|  | Format  | A3  | spełnia |
|  | Interfejsy | USB | spełnia |
|  | Oprogramowanie | Zgodne z Windows 7.8.8,1.10, sterowniki oryginalne producenta, program do rozpoznawania tekstu OCR oraz edycji plików graficznych, konwerter plików PDF | spełnia |
|  | Format plików | PDF, TIFF, JPEG, GIF, BMP | spełnia |
|  | Źródło światła | LED | spełnia |
|  | Gwarancja | **Min. 24 miesiące.** Zamawiający dopuszcza możliwość serwisu w miejscu instalacji realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera producenta. | spełnia |
| 1. **OPROGRAMOWANIE**
 |
|  | Oprogramowanie do tworzenia i obróbki grafiki rastrowej, oprogramowanie do wspomagania procesu projektowania i modelowania wyrobów odzieżowych Program graficzny + nośnik lub równoważny | oprogramowanie zgodne z CorelDRAW Home & Student Suite X8 PL lub równoważne– 97 licencjioprogramowanie w polskiej wersji językowej, program do projektowania graficznego, zawiera narzędzia wsparcia komunikacji wizualnej tj.: narzędzia do tworzenia grafiki wektorowej, składu stron, edycji zdjęć, trasowania, przygotowywania grafik internetowych i animacji. Jeżeli wykonawca zaproponuje inne rozwiązanie niż CorelDRAW Graphics Suite X8 PL lub nowsze zgodne z wymienionymi kryteriami równoważności musi zapewnić pełne wdrożenie oferowanego rozwiązania, przeszkolenie użytkowników i administratorów systemu oraz zapewnić współpracę z używanym obecnie środowiskiem informatycznym. Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów ( w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie wykonawca. Ważność licencji wieczysta (Licencja wieczysta – nie dopuszcza się subskrypcji terminowych). | Oferowane oprogramowanie ....................................................  |
|  | pakiet programów biurowych Microsoft Office Professional Plus 2016 lub równoważne | pakiet programów biurowych Microsoft Office Professional Plus 2016 lub równoważne przez co Zamawiający rozumie: 1. 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)
2. Umożliwia wykorzystanie schematów XML Obsługuje w ramach standardu formatu 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 oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję szablonów.
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. Licencja wieczysta – nie dopuszcza się subskrypcji terminowych
7. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
	* 1. Edytor tekstów, który musi umożliwiać:
* 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
* Wstawianie oraz formatowanie tabel
* Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
* Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
* Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
* Automatyczne tworzenie spisów treści
* Formatowanie nagłówków i stopek stron
* Sprawdzanie pisowni w języku polskim
* Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
* Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
* Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
* Wydruk dokumentów
* Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
* Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 - 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
* Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
	+ 1. Arkusz kalkulacyjny, który musi umożliwiać:
* Tworzenie raportów tabelarycznych
* Tworzenie wykresów liniowych (wraz 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, webservice)
* Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję zapytań bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
* 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 2003 - 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń..
* Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
	+ 1. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji:
* Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
* Prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego
* Drukowane w formacie umożliwiającym robienie notatek
* Zapisane 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
* Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003 - 2013
	+ 1. Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
* Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
* Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
* tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
* Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
* Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
* Zarządzanie kalendarzem
* Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
* Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
* Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
* zarządzanie listą zadań
* Zlecanie zadań innym użytkownikom
* Zarządzanie listą kontaktów
* Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
* Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
* Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników
1. Oprogramowanie musi być kompatybilne ze środowiskiem MS Windows zapisujące pliki w formatach docx, xlsx, pptx.
2. pakiet biurowy nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Niezbędna dokumentacja dotyczącą kluczy oraz ilości licencji. Licencja typu MOLP.
3. Jeżeli wykonawca zaproponuje inne rozwiązanie niż Microsoft Office Professional Plus 2016 lub nowsze zgodne z wymienionymi kryteriami równoważności musi zapewnić pełne wdrożenie oferowanego rozwiązania, przeszkolenie użytkowników i administratorów systemu oraz zapewnić współpracę z używanym obecnie środowiskiem informatycznym. Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) oferowanego oprogramowania, z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich) w oparciu o system domen w środowisku LAN. Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów ( w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie wykonawca – 100 stanowisk (98 komputerów PC, 2 laptopy – 1 licencja edukacyjna i 1 licencja komercyjna) Ważność licencji wieczysta,
 | Oferowane oprogramowanie .................................................... |
|  | oprogramowanie antywirusowe | * Funkcja aktywnej ochrony przed lukami w zabezpieczeniach (PEP) chroni urządzenia z systemem Windows przed atakami typu „godzina zero", które wykorzystują niewykryte luki w systemie operacyjnym lub aplikacjach.
* Emulator działa w odizolowanym, zabezpieczonym środowisku wirtualnym, analizując nieznane i podejrzane pliki jeszcze przed zezwoleniem na uruchomienie ich na urządzeniu użytkownika.
* Oparte na chmurze funkcje konta umożliwiają naprawianie, aktualizowanie, odnawianie i instalowanie programu przez Internet za pomocą kilku kliknięć. Rozwiązanie w jednym miejscu łączy dostępne funkcje ochrony dla innych urządzeń, takich jak komputer Mac®, smartfon lub tablet.
* Zadania silnie obciążające zasoby są wykonywane w czasie, gdy użytkownik nie używa komputera.
* Oparty na inteligentnej technologii analizujący tylko zagrożone pliki, aby skrócić skanowania i zmniejszyć ich liczbę.
* System obejmuje wiele opatentowanych warstw ochrony, które wykrywają i eliminują zagrożenia szybciej oraz dokładniej niż w przypadku innych technologii.
* Funkcja pokazująca wpływ plików i aplikacji na wydajność komputera, ułatwiając użytkownikowi utrzymanie najlepszej wydajności komputera.
* W trybie cichym alerty i aktualizacje są wstrzymywane, aby uniknąć przerywania lub spowalniania gier i filmów.
* Funkcje ułatwiające identyfikowanie pobranych niebezpiecznych plików lub aplikacji przed ich zainstalowaniem albo uruchomieniem w komputerze.
* Funkcja Informacje o pliku zapewnia szczegółowe informacje o plikach znajdujących się w komputerze, łącznie ze źródłami plików (adresami URL witryn internetowych) i ich poziomie zaufania.
* Skanuje pocztę elektroniczną i komunikatory internetowe w poszukiwaniu podejrzanych łączy, załączników i innych sztuczek stosowanych przez cyberprzestępców w celu kradzieży tożsamości i pieniędzy użytkownika.
* Funkcja Ochrona luk w zabezpieczeniach chroni luki w zabezpieczeniach systemu operacyjnego, aplikacji, przeglądarek i dodatków plug-in przeglądarek w celu uniemożliwienia wykorzystania tych luk przez zagrożenia.
* Funkcja ochrony na podstawie analizy sposobu działania SONAR monitoruje komputer w poszukiwaniu podejrzanego sposobu działania, aby szybko wykrywać nowe ataki, oprogramowanie kryminalne i inne zagrożenia.
* Narzędzie umożliwiające utworzenie awaryjnego dysku DVD/USB przywracającego działanie zainfekowanego komputera. Można go użyć nawet w przypadku, gdy komputer jest tak zainfekowany, że nie działa prawidłowo lub nawet nie można go uruchomić.
* Ochrona przeglądarek prewencyjnie chroni użytkownika, wykrywając i blokując zagrożenia pochodzące z sieci po uruchomieniu przeglądarki. Zagrożenia są powstrzymywane, zanim wyrządzą szkody.
* Ustawienia oszczędzania energii wydłużają czas pracy komputera przenośnego przy zasilaniu bateryjnym, umożliwiając wstrzymanie mniej istotnych operacji do chwili podłączenia komputera do zasilania sieciowego.
* Bezpłatna pomoc techniczna dostępna jest przez telefon lub pocztę elektroniczną.
* Wymagane jest oddzielne zaświadczenie o licencji np. certyfikat lub klucz produktu – 100 stanowisk. Ważność subskrypcji min. 60 m-cy.
 | Oferowane oprogramowanie .................................................... |
|  | program do archiwizacji plików | Zgodny ze standardem kompresji .rar, oprogramowanie nie może stanowić integralnej części oprogramowania systemowego oraz innych programów. Wymagane jest oddzielne zaświadczenie o licencji np. certyfikat lub klucz produktu – 66 stanowisk. Ważność licencji wieczysta (Licencja wieczysta – nie dopuszcza się subskrypcji terminowych). | Oferowane oprogramowanie .................................................... |
|  | program do tworzenia i edycji plików PDF, do wykonywania impozycji, edytowanie i tworzenie kompozycji  | Oprogramowanie Adobe Creative Cloud – lub równoważne przez co Zamawiający rozumie oprogramowanie umożliwiające w szczególności tworzenia i edycji plików PDF, do wykonywania impozycji, edytowanie i tworzenie kompozycji — praca ze zdjęciami, stronami internetowymi, aplikacjami na urządzenia przenośne, kompozycjami 3D, przetwarzania wideo, pozwalający dodawać grafikę, efekty specjalne i profesjonalne udźwiękowienie, animować. Umożliwia tworzenie logo, plakatów, reklam, opakowań i innych materiałów. Pozwalające malować, rysować i szkicować przy użyciu pędzli cyfrowych. Jednocześnie Zamawiający informuje, że program Adobe Creative Cloud jest programem wymaganym do przeprowadzania egzaminów kwalifikacyjnych zgodnie z wytycznymi Centralnej Komisji Egzaminacyjnej powołanej z dniem 1 stycznia 1999 r. przez Sejm RP na mocy ustawy z dnia 25 lipca 1998 r. o zmianie ustawy o systemie oświaty (Dz.U. nr 117 poz.759). W związku z tym, w przypadku oferowania oprogramowania równoważnego (innego niż Adobe Creative Cloud) Wykonawca zobowiązany będzie do uzyskania zgody Centralnej Komisji Egzaminacyjnej na wprowadzenie oferowanego programu do przeprowadzenia egzaminów. Jeżeli wykonawca zaproponuje inne rozwiązanie niż Adobe Creative Cloud lub nowsze zgodne z wymienionymi kryteriami równoważności musi zapewnić pełne wdrożenie oferowanego rozwiązania, przeszkolenie użytkowników i administratorów systemu oraz zapewnić współpracę z używanym obecnie środowiskiem informatycznym.Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów ( w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie wykonawca – 66 stanowisk. Ważność subskrypcji min. 48 miesięcy**.** | Oferowane oprogramowanie .................................................... |
| **UWAGA!** Wykonawca zobowiązany jest do oznaczenia dostarczonego przedmiotu zamówienia logotypami zgodnie z zapisami: <https://rpo.warmia.mazury.pl/artykul/3347/zasady-dla-umow-podpisanych-po-1-stycznia-2018-roku> |

1. Prawdziwość powyższych danych oraz oświadczeń potwierdzam własnoręcznym podpisem świadom odpowiedzialności karnej z art. 305 kk.

**Ofertę składamy na ................................ kolejno ponumerowanych stronach.**

*...................................................................................... ........................................*

*(pieczęć i podpis(y) osób uprawnionych (data)
do reprezentacji wykonawcy lub pełnomocnika)*

1. **UWAGA!** poz. I.1., VI.1,X.1, XV.2.1, XV.3.1 - pozycje przeznaczone są do bieżącej działalności Zamawiającego. W pozostałych przypadkach sprzęt i oprogramowanie przeznaczone jest wyłącznie do celów edukacyjnych. [↑](#footnote-ref-1)
2. rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1) [↑](#footnote-ref-2)
3. W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (należy usunąć treści oświadczenia przez jego wykreślenie) [↑](#footnote-ref-3)
4. Brak podania w załączniku nr 1 do SIWZ tabela - Specyfikacja techniczna -nazwy producenta/modelu oferowanych urządzeń spowoduje odrzucenie oferty na podstawie art. 89 ust.1 pkt 2) ustawy Pzp [↑](#footnote-ref-4)