

Projekt KA2 Edukacja Dorosłych Erasmus+ pt. „Tell your story” nr: 2015-1-PL01-KA204-017038

### Załącznik nr 3 do SIWZ – Specyfikacja techniczna sprzętu

.....

.....

*/Nazwa i adres Wykonawcy/*

OŚWIADCZAMY, ŻE NIŻEJ WYMIENIONY SPRZĘT CHARAKTERYZUJE SIĘ  
 PONIŻSZYMI PARAMETRAMI

### Część 1 – SPRZĘT KOMPUTEROWY, LICENCJE I URZĄDZENIA PERYFERYJNE na potrzeby Pracowni Badań, Analiz i Strategii Rozwoju Edukacji (PBAiSRE)

1. Oferuję laptop: .....  
 (typ, model)  
 oferuję system operacyjny .....
2. Oferuję laptop: .....  
 (typ, model)  
 oferuję system operacyjny .....
3. Oferuję licencję: .....  
 (nazwa)
4. Oferuję mysz przewodową: .....  
 (typ, model)

1. LAPTOP – SZT. 1		
Cecha	Wymagana jakość, parametry	Parametry oferowane - informacje niezbędne do weryfikacji (W przypadku wpisania w kolumnie III słowa „TAK” Zamawiający uzna, że oferowane parametry są identyczne z wymaganymi w kolumnie II)
I	II	III
<b>Obudowa laptopa</b>	Wzmocniona aluminium podstawa klawiatury	
<b>System operacyjny</b>	1. <u>W ofercie wymagane jest podanie producenta, pełnej nazwy, wersji zainstalowanego systemu operacyjnego oraz nazwy i wersji licencji systemu operacyjnego.</u> 2. System operacyjny klasy PC musi spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji. 3. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. 4. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę	

	<p>producenta systemu.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>5. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.</li><li>6. System musi umożliwiać pracę w domenie.</li><li>7. Wsparcie dodatkowe dla zainstalowanego systemu operacyjnego co najmniej do 1 stycznia 2020 r. (<u>wymagany dołączony do komputera nośnik instalacyjny do zainstalowanego systemu</u>). Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2025 r. (<u>wymagany dołączony do komputera nośnik instalacyjny aby móc zainstalować licencjonowany system operacyjny</u>)</li><li>8. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.</li><li>9. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</li><li>10. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</li><li>11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi).</li><li>12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</li><li>13. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</li><li>14. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</li><li>15. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li><li>16. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom</li></ol>	
--	---	--

	<p>menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>17. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</li><li>18. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li><li>19. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</li><li>20. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</li><li>21. Zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki rozumiane jako zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</li><li>22. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</li><li>23. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</li><li>24. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.</li><li>25. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</li><li>26. Posiadanie narzędzi służących do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</li><li>27. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.0, 5.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</li><li>28. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</li><li>29. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</li><li>30. 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.</li></ol>	
--	--	--

	<p>31. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</p> <p>32. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>33. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>34. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>35. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>36. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>37. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>38. System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>39. Pełna integracja z systemami VideoTel, Płatnik.</p> <p>40. Pełna obsługa ActiveX .</p> <p>41. Wszystkie ww. funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji.</p>	
<b>Matryca</b>	min. 15" 1920x1080	
<b>Procesor</b>	Osiągający wynik w teście PassMark CPU minimum 4350 punktów <b>(na dzień 23.05.2017 r. – plik w załączeniu do SIWZ)*</b>	
<b>Pamięć RAM</b>	min. 8GB	
<b>Dysk twardy</b>	Ssd min 240	
<b>Klawiatura numeryczna</b>	tak	
<b>Napęd optyczny</b>	DVD±R/RW	
<b>Wbudowany Bluetooth</b>	tak	
<b>Obsługa WiFi</b>	min. 802.11 g/n	

Projekt KA2 Edukacja Dorosłych Erasmus+ pt. „Tell your story” nr: 2015-1-PL01-KA204-017038

<b>Porty wejścia/wyjścia</b>	4 x USB (2 porty USB 3.0, 2 porty USB 2.0) 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x RJ45, czytnik kart SD	
<b>Torba</b>	tak	
<b>Mysz</b>	3 przyciski, 1 rolka , sensor optyczny 800dpi, złącze USB	
<b>Kolor</b>	czarny, szary lub ich odcienie	

**2. LAPTOP – SZT. 2**

<b>Cecha</b>	<b>Wymagana jakość, parametry</b>	<b>Parametry oferowane - informacje niezbędne do weryfikacji (W przypadku wpisania w kolumnie III słowa „TAK” Zamawiający uzna, że oferowane parametry są identyczne z wymaganymi w kolumnie II)</b>
<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>
<b>System operacyjny</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W ofercie wymagane jest podanie producenta, pełnej nazwy, wersji zainstalowanego systemu operacyjnego oraz nazwy i wersji licencji systemu operacyjnego.</li> <li>2. System operacyjny klasy PC musi spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.</li> <li>3. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.</li> <li>4. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu.</li> <li>5. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.</li> <li>6. System musi umożliwiać pracę w domenie.</li> <li>7. Wsparcie dodatkowe dla zainstalowanego systemu operacyjnego co najmniej do 1 stycznia 2020 r. (wymagany dołączony do komputera nośnik instalacyjny do zainstalowanego systemu). Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2025 r. (wymagany dołączony do komputera nośnik instalacyjny aby móc zainstalować licencjonowany system operacyjny)</li> </ol>	

	<ol style="list-style-type: none"><li>8. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.</li><li>9. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</li><li>10. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</li><li>11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi).</li><li>12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</li><li>13. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</li><li>14. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</li><li>15. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li><li>16. 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.</li><li>17. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</li><li>18. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li><li>19. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</li><li>20. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</li><li>21. Zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki rozumiane jako zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub</li></ol>	
--	--	--

	<p>aplikacji.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>22. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</li><li>23. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</li><li>24. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.</li><li>25. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</li><li>26. Posiadanie narzędzi służących do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</li><li>27. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.0, 5.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</li><li>28. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</li><li>29. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</li><li>30. 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.</li><li>31. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</li><li>32. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</li><li>33. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</li><li>34. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</li><li>35. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</li><li>36. Możliwość przywracania plików systemowych.</li><li>37. System operacyjny musi posiadać</li></ol>	
--	---	--

Projekt KA2 Edukacja Dorosłych Erasmus+ pt. „Tell your story” nr: 2015-1-PL01-KA204-017038

	<p>funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>38. System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>39. Pełna integracja z systemami VideoTel, Płatnik.</p> <p>40. Pełna obsługa ActiveX .</p> <p>41. Wszystkie ww. funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji.</p>	
<b>Matryca</b>	min. 15" 1920x1080	
<b>Procesor</b>	Osiągający wynik w teście PassMark CPU minimum 3800 punktów <b>(na dzień 23.05.2017 r. – plik w załączeniu do SIWZ)*</b>	
<b>Pamięć RAM</b>	min. 8GB	
<b>Dysk twardy</b>	SSD min 1TB	
<b>Klawiatura numeryczna</b>	tak	
<b>Napęd optyczny</b>	DVD±R/RW	
<b>Wbudowany Bluetooth</b>	tak	
<b>Obsługa WiFi</b>	min. 802.11 g/n	
<b>Porty wejścia/wyjścia</b>	4 x USB, 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x RJ45, combo czytnik kart SD	
<b>Torba</b>	tak	
<b>Mysz</b>	3 przyciski, 1 rolka , sensor optyczny 1000dpi, bezprzewodowa – bluetooth	
<b>Kolor</b>	czarny, szary lub ich odcienie	

**3. LICENCJA MS Office Professional Plus 2016 MOLP Edu\*\*– SZT. 3**

Cecha	Wymagana jakość, parametry	Parametry oferowane - informacje niezbędne do weryfikacji (W przypadku wpisania w kolumnie III słowa „TAK” Zamawiający uzna, że oferowane parametry są
-------	----------------------------	---



Projekt KA2 Edukacja Dorosłych Erasmus+ pt. „Tell your story” nr: 2015-1-PL01-KA204-017038

		<i>identyczne z wymaganymi w kolumnie II)</i>
I	II	III
Czy zamawiający posiada ważną otwartą licencję? TAK	** opis wymagań poniżej	

4. MYSZ PRZEWODOWA – SZT. 8		
Cecha	Wymagana jakość, parametry	Parametry oferowane - informacje niezbędne do weryfikacji (W przypadku wpisania w kolumnie III słowa „TAK” Zamawiający uzna, że oferowane parametry są identyczne z wymaganymi w kolumnie II)
I	II	III
Parametry	3 przyciski, 1 rolka, sensor optyczny 800dpi, złącze USB	

**Część 2 – SPRZĘT KOMPUTEROWY, LICENCJA na potrzeby Centrum Kształcenia Ustawicznego w Białymstoku i projektu ERASMUS+**

**1. Oferuję zestaw komputerowy klasy PC:**

KOMPUTER PC.....  
(typ, model)

MONITOR .....  
(typ, model)

2. Oferuję licencję: .....  
(nazwa)

3. Oferuję skaner do negatywów: .....  
(typ, model)

4. Oferuję pendrive: .....  
(typ, model)

1. ZESTAW KOMPUTEROWY (KLASY PC) – SZT. 1		
Cecha	Wymagana jakość, parametry	Parametry oferowane - informacje niezbędne do weryfikacji (W przypadku wpisania w kolumnie III słowa „TAK” Zamawiający uzna, że oferowane parametry są identyczne z wymaganymi w kolumnie II)
I	II	III
System operacyjny	1. W ofercie wymagane jest podanie producenta, pełnej nazwy, wersji	

	<p><u>zainstalowanego systemu operacyjnego oraz nazwy i wersji licencji systemu operacyjnego.</u></p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. System operacyjny klasy PC musi spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.</li><li>3. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.</li><li>4. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu.</li><li>5. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.</li><li>6. System musi umożliwiać pracę w domenie.</li><li>7. Wsparcie dodatkowe dla zainstalowanego systemu operacyjnego co najmniej do 1 stycznia 2020 r. (<u>wymagany dołączony do komputera nośnik instalacyjny do zainstalowanego systemu</u>). Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2025 r. (<u>wymagany dołączony do komputera nośnik instalacyjny aby móc zainstalować licencjonowany system operacyjny</u>)</li><li>8. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.</li><li>9. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</li><li>10. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</li><li>11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi).</li><li>12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</li><li>13. Interfejs użytkownika działający w trybie</li></ol>	
--	--	--

	<p>graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</p> <p>14. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</p> <p>15. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>16. 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.</p> <p>17. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</p> <p>18. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>19. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</p> <p>20. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</p> <p>21. Zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki rozumiane jako zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</p> <p>22. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>23. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</p> <p>24. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.</p> <p>25. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</p> <p>26. Posiadanie narzędzi służących do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>27. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework</p>	
--	--	--

	<p>1.1 i 2.0 i 3.0, 4.0, 5.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>28. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>29. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>30. 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.</p> <p>31. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</p> <p>32. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>33. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>34. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>35. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>36. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>37. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>38. System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>39. Pełna integracja z systemami VideoTel, Płatnik.</p> <p>40. Pełna obsługa ActiveX .</p> <p>41. Wszystkie ww. funkcjonalności nie mogą</p>	
--	--	--

Projekt KA2 Edukacja Dorosłych Erasmus+ pt. „Tell your story” nr: 2015-1-PL01-KA204-017038

	być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji.	
<b>Typ pamięci obsługiwanej przez procesor i płytę główną</b>	DDR4 2133MHz	
<b>Ilość wolnych gniazda rozszerzeń</b>	1 x PCIe 3.0/2.0 x16, 1 x PCIe 3.0/2.0 x1, 2 x SATA III	
<b>Złącza z tyłu obudowy</b>	4 x USB, 1 x DVI (pasujący do monitora), 1 x D-Sub, 1 x LAN (RJ45), 1 x PS/2 (klawiatura)	
<b>Złącza z przodu obudowy</b>	1 x USB, 2 x audio jack (słuchawki, mikrofon)	
<b>Architektura procesora</b>	x86/x86-64	
<b>Procesor</b>	Osiągający wynik w teście PassMark CPU minimum 7000 punktów <b>(na dzień 23.05.2017 r – plik w załączeniu do SIWZ)*</b>	
<b>Obsługa instrukcji 64-bitowych</b>	tak	
<b>Technologia wytwarzania procesora</b>	Max. 22 nm	
<b>Ilość obsługiwanej pamięci</b>	Min 16GB RAM	
<b>Pamięć RAM</b>	8GB (DDR4-2133)	
<b>Ilość wolnych gniazd pamięci RAM</b>	Min 1	
<b>Zgodność z biblioteką</b>	Min. OpenGL 3.0 i DirectX 10	
<b>Zasilacz</b>	Moc min 420W,	
<b>Dysk twardy</b>	240GB SSD SATAIII R/W: 480 MB/s	
<b>Napęd optyczny</b>	DVD-/RW	
<b>Obudowa</b>	Mini-Tower ATX (zasilacz montowany w górnej części, przyciski panelu przedniego nie powinny wystawać poza jego płaszczyznę)	
<b>Klawiatura</b>	Przewodowa USB	
<b>Mysz</b>	Przewodowa optyczna, 3 przyciski, 1 rolka, sensor optyczny 800dpi	

Projekt KA2 Edukacja Dorosłych Erasmus+ pt. „Tell your story” nr: 2015-1-PL01-KA204-017038

Monitor LED		
Przekątna ekranu	min. 21,5”	
Czas reakcji	max 5 ms	
Rozmiar płamki	max 0.248 mm	
Złącze	DVI i D-SUB	
Kontrast	min. 100.000.000:1	

2. LICENCJA MS Office Professional Plus 2016 MOLP Edu** – SZT. 1		
Cecha	Wymagana jakość, parametry	Parametry oferowane - informacje niezbędne do weryfikacji (W przypadku wpisania w kolumnie III słowa „TAK” Zamawiający uzna, że oferowane parametry są identyczne z wymaganymi w kolumnie II)
I	II	III
Czy zamawiający posiada ważną otwartą licencję? TAK	** opis wymagań poniżej	

3. SKANER DO NEGATYWÓW - SZT. 1		
Cecha	Wymagana jakość, parametry	Parametry oferowane - informacje niezbędne do weryfikacji (W przypadku wpisania w kolumnie III słowa „TAK” Zamawiający uzna, że oferowane parametry są identyczne z wymaganymi w kolumnie II)
I	II	III
Format skanowania	- A-4 dokumenty płaskie w trybie refleksyjnym, - minimalnie 20 x 25 cm w trybie światła przechodzącego (negatywy i diapozytywy)	
Skanowanie z uchwytów (uchwyty na wyposażeniu)	- na format 24x36mm - w paskach szerokości 35mm, - na format 24x36mm - w ramkach 50x50mm (slajdy małoobrazkowe) - na format szerokości 60mm w paskach - na format 4x5 cala w ramkach.	
Rozdzielczość skanowania	6400dpi w przypadku negatywów i diapozytywów, 4800dpi w przypadku obrazów refleksyjnych	
Gęstość optyczna	4 Dmax	
Głębokość kolorów	Wejście: 48 Bit Kolor , Wyjście: 48 Bit Kolor	

Projekt KA2 Edukacja Dorosłych Erasmus+ pt. „Tell your story” nr: 2015-1-PL01-KA204-017038

<b>Oprogramowanie</b>	Redukcja ziarna, Usuwanie pyłków, Narzędzie palety kolorów do łatwej korekty barw, Korekcja podświetlenia, Przywracanie kolorów, Maski wyostrzająca z redukcją szumów, Usuwanie efektu mory za pomocą optymalizatora do dokumentów,
-----------------------	---

4. PEDRIVE - SZT. 8		
Cecha	Wymagana jakość, parametry	Parametry oferowane - informacje niezbędne do weryfikacji (W przypadku wpisania w kolumnie III słowa „TAK” Zamawiający uzna, że oferowane parametry są identyczne z wymaganymi w kolumnie II)
I	II	III
<b>Pojemność</b>	32GB	
<b>Obudowa</b>	metalowa	
<b>Interfejs USB</b>	3.0	

\* Listę procesorów CPU oraz ich wynik w CPU Mark opublikowane są pod adresem:

[http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)

Parametry poszczególnych podzespołów powinny współpracować ze sobą ze wskazaną prędkością - pamięć, płyta główna i procesor. Zestaw komputerowy i laptopy powinny być wyposażone w zestaw niezbędnego okablowania.

\*\* Zamawiający uzna pakiet oprogramowania biurowego za równoważny, gdy spełni poniższe wymagania:

Licencja/Pakiet biurowy

- w polskiej wersji językowej,
- umożliwiający pracę grupową na dokumentach stworzonych w MS Office w wersji co najmniej 2013, w pełni obsługujący wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego (utworzone przy pomocy Microsoft Word, Excel, PowerPoint w wersjach 2003, 2007, 2010 i 2013 z zapewnieniem niezawodnej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentów - wspierający formaty plików .doc, .docx, .xls, .xlsx, .ppt, .pptx) bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, wielokolumnowe arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, itp.) bez potrzeby stosowania dodatkowych narzędzi konwertujących,
- wydruk musi wyglądać identycznie bez konieczności dodatkowej jego edycji, wszystkie funkcje oraz makra muszą działać poprawnie a ich wynik musi być identyczny jak w przypadku MS Office 2013 PL bez konieczności dodatkowej edycji dokumentu,
- zawierający procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji oraz aplikację służącą do obsługi poczty elektronicznej i organizacji czasu,
- pełna wersja produktu, oprogramowanie nie może posiadać ograniczeń czasowych oraz funkcjonalnych,
- oprogramowanie powinno być w wersji oficjalnej, niedopuszczalne jest dostarczenie w wersji typu alpha, beta, Community Preview (CP) lub innej, która zabrania używania oprogramowania przez urząd administracji publicznej,

Projekt KA2 Edukacja Dorosłych Erasmus+ pt. „Tell your story” nr: 2015-1-PL01-KA204-017038

- licencja – bezterminowa, musi umożliwiać bezpłatną aktualizację produktu w całym okresie wsparcia technicznego i pozostawania w ofercie rynkowej,
- z licencją wieczystą (przypisana do jednego urządzenia nazywanego licencjonowanym urządzeniem) pozwalającą na:
  - a. instalację pakietu z jednakowym kluczem licencyjnym dla wszystkich licencjonowanych urządzeń,
  - b. instalację wcześniejszych wersji oprogramowania i korzystania z nich na licencjonowanym urządzeniu,

Wymaga się, aby wersja instalacyjna pakietu została dostarczona na nośniku zewnętrznym lub w postaci pliku do pobrania z Internetu z autoryzowanej witryny (plik obrazu lub wersja instalacyjna), niewymagana jest instalacja pakietu na komputerze. Dopuszczalna jest licencja grupowa pakietu w opcji government w liczbie sztuk równej sumie zamawianych komputerów. W ofercie wymagane jest podanie pełnej nazwy, wersji lub symbolu pakietu biurowego oraz producenta pakietu.

#### **UWAGA.**

**Obowiązek wykazania równoważności zaoferowanego pakietu oprogramowania biurowego leży po stronie Wykonawcy. W tym celu Wykonawca winien przedstawić oświadczenie i dokumenty potwierdzające równoważność pakietu oprogramowania biurowego.**

#### **Instrukcja wypełnienia:**

Wykonawca zobowiązany jest wypełnić wszystkie rubryki w tabelach w kolumnie III: **„Parametry oferowane – niezbędnych do weryfikacji wymagań”**

***Zamawiający dopuszcza sprzęt o parametrach technicznych lepszych niż przedstawione w SIWZ.***

.....  
(podpis upelnomocnionego(ych)  
przedstawiciela (i) Wykonawcy