

Opis części przedmiotu zamówienia pn. „Dostawa materiałów, sprzętu oraz wyposażenia do budynku łaźni nad rzeką Czarna Hańcza w Suwałkach w ramach projektu pn. Rewitalizacja starej łaźni oraz bulwarów nad rzeką Czarna Hańcza w Suwałkach”.

Część 1

<p>Dokumentacja fotograficzna budynku i sal wystawowych (zestaw fotografii)</p>	<p>Dokumentacja fotograficzna (zestaw fotografii) budynku, sali ekspozycji stałej, sal ekspozycji czasowych, otoczenia budynku itp. - do wykorzystania w wydawnictwach promocyjnych galerii; Projekt i treść dokumentacji podlega uzgodnieniom i akceptacji Organizatora (konsultacja z pracownikiem wyznaczonym przez Miasto Suwałki); Liczba zdjęć: 300 szt. (+/- 10 szt.), zapis w dwóch formatach (JPG i RAW na płycie DVD), JPG w dwóch rozmiarach pliku: 6000 x 4000 pikseli oraz format internetowy. Prawa autorskie do zestawu fotografii ma Organizator: Miasto Suwałki.</p>
---	--

Część 2

<p>Komputer stacjonarny z oprogramowaniem graficznym i drukarką kolorową wraz z materiałami eksploatacyjnymi do drukarki (1 zestaw)</p>	<p><u>Komputer stacjonarny (1 szt.)</u></p> <p>Opis, zawartość: Monitor płaski ekran, Matryca - Przekątna: 23-24", Rozdzielczość matrycy: min. 1920 x 1080, Standard matrycy – Full HD;</p> <p>Procesor: Klasy x86, Procesor osiągający minimum 11 100 punktów w teście PassMark – CPU Mark na dzień 29 maja 2020 r. (test poniżej). Jeżeli osiągi zaoferowanego procesora nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście PassMark – CPU Mark.</p> <p>Passmark na dzień 29-05-2020 r.</p> <table border="1" data-bbox="564 1581 1203 2020"> <thead> <tr> <th>CPU Name</th> <th>CPU Mark (higher is better)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Intel Xeon E5-2650 v4 @ 2.20GHz</td> <td>12,150</td> </tr> <tr> <td>Intel Xeon E-2276G @ 3.80GHz</td> <td>12,146</td> </tr> <tr> <td>Intel Core i7-8700B @ 3.20GHz</td> <td>12,128</td> </tr> <tr> <td>Intel Xeon E5-2667 v2 @ 3.30GHz</td> <td>12,105</td> </tr> <tr> <td>AMD EPYC 7301</td> <td>12,085</td> </tr> <tr> <td>Intel Xeon E-2278GEL @ 2.00GHz</td> <td>12,013</td> </tr> <tr> <td>Intel Xeon E-2276M @ 2.80GHz</td> <td>11,998</td> </tr> <tr> <td>Intel Xeon E5-1660 v3 @ 3.00GHz</td> <td>11,998</td> </tr> </tbody> </table>	CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Intel Xeon E5-2650 v4 @ 2.20GHz	12,150	Intel Xeon E-2276G @ 3.80GHz	12,146	Intel Core i7-8700B @ 3.20GHz	12,128	Intel Xeon E5-2667 v2 @ 3.30GHz	12,105	AMD EPYC 7301	12,085	Intel Xeon E-2278GEL @ 2.00GHz	12,013	Intel Xeon E-2276M @ 2.80GHz	11,998	Intel Xeon E5-1660 v3 @ 3.00GHz	11,998
CPU Name	CPU Mark (higher is better)																		
Intel Xeon E5-2650 v4 @ 2.20GHz	12,150																		
Intel Xeon E-2276G @ 3.80GHz	12,146																		
Intel Core i7-8700B @ 3.20GHz	12,128																		
Intel Xeon E5-2667 v2 @ 3.30GHz	12,105																		
AMD EPYC 7301	12,085																		
Intel Xeon E-2278GEL @ 2.00GHz	12,013																		
Intel Xeon E-2276M @ 2.80GHz	11,998																		
Intel Xeon E5-1660 v3 @ 3.00GHz	11,998																		

Intel Xeon D-2146NT @ 2.30GHz	11,991
Intel Xeon E5-4657L v2 @ 2.40GHz	11,909
Intel Xeon E5-2650 v3 @ 2.30GHz	11,844
Intel Xeon E5-2687W v2 @ 3.40GHz	11,798
<u>Intel Xeon E5-2630 v4 @ 2.20GHz</u>	11,631
<u>Intel Xeon E5-2673 v2 @ 3.30GHz</u>	11,630
<u>Intel Xeon E5-2650L v3 @ 1.80GHz</u>	11,586
Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz	11,495
AMD Ryzen 5 4500U	11,452
Intel Xeon E5-2649 v3 @ 2.30GHz	11,437
<u>Intel Core i7-9850H @ 2.60GHz</u>	11,421
<u>Intel Core i9-8950HK @ 2.90GHz</u>	11,405
Intel Xeon E5-1680 v2 @ 3.00GHz	11,370
Intel Core i7-6850K @ 3.60GHz	11,358
Intel Xeon E-2126G @ 3.30GHz	11,333
Intel Xeon E5-1650 v4 @ 3.60GHz	11,288
<u>Intel Xeon E5-2675 v3 @ 1.80GHz</u>	11,244
<u>Intel Xeon E5-2618L v4 @ 2.20GHz</u>	11,225
Intel Xeon E5-4627 v3 @ 2.60GHz	11,150
Intel Xeon W-2125 @ 4.00GHz	11,129
Intel Xeon E5-2650L v4 @ 1.70GHz	11,111
<u>Intel Core i7-9700T @ 2.00GHz</u>	11,106
<u>Intel Xeon E5-2670 v2 @ 2.50GHz</u>	11,090
<u>Intel Xeon E5-2663 v3 @ 2.80GHz</u>	11,037
Intel Core i7-10850H @ 2.70GHz	10,971

Typ komputera: All in One;

Pamięć RAM: pojemność pamięci RAM: min. 16 GB z możliwością rozbudowy,
Typ pamięci: DDR4; Dysk, Typ: SSD, Pojemność dysku: min. 250 GB;

Karta graficzna min. 3GB GDDR5 pamięci własnej;

Multimedia: Karta dźwiękowa, wbudowane głośniki, kamera internetowa,

Komunikacja/Interfejsy: USB 3.0: min. 2 szt., 1 x HDMI in, 1xHDMI out, 1 x RJ-45, USB Type-C min. 1 szt, czytnik kart pamięci

Łączność: karta sieciowa, bluetooth, Wi-Fi

Napęd optyczny: Nagrywarka Blu-Ray (wbudowana lub zewnętrzna)

W komplecie: Komputer/monitor, klawiatura, mysz bezprzewodowa;

Zestaw musi zawierać też kolorową drukarkę laserową A3 (opis poniżej).

Oferowany komputer musi być kompatybilny z zainstalowanym systemem.

Gwarancja: 24 miesiące.

Oprogramowanie:

Zestaw powinien zawierać system operacyjny, pakiet biurowy i program graficzny zgodne z poniższym opisem:

System operacyjny:

Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.

System 64 bitowy

Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu.

Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.

Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.

Wbudowana zaporę internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.

Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.

Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).

Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.

Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.

Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.

Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.

Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.

Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.

Wbudowany system pomocy w języku polskim.

Zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki rozumiane jako zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.

Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.

Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.

Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.

Wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.0, 4.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.

Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.

Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.

Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.

Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.

możliwość downgrade do wcześniejszej wersji OS

Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.

Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.

Możliwość przywracania plików systemowych.

Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.

System musi umożliwiać pracę w domenie.

Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).

Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.

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.

Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.

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.).

System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).

System Operacyjny musi być najnowszą wersją wydaną przez producenta

System operacyjny musi być kompatybilny z pakietem oprogramowania biurowego (opisanego poniżej).

Pakiet biurowy

Cała dokumentacja dołączona do pakietu oprogramowania biurowego musi być wykonana w języku polskim.

Interfejs użytkownika musi posiadać pełną polską wersję językową, charakteryzować się prostą i intuicyjną obsługą.

Pakiet oprogramowania biurowego musi umożliwiać dostosowywanie dokumentów i szablonów do potrzeb użytkownika i oferować narzędzia dostosowane do dystrybucji odpowiednich szablonów do określonych odbiorców.

Pakiet oprogramowania biurowego umożliwiać musi tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w określonym formacie spełniającym następujące warunki:

a) Format posiada kompletny i dostępny publicznie opis.

b) Układ informacji musi być zdefiniowany w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526).

Pakiet oprogramowania biurowego musi zawierać następujące składniki:

a) Edytor tekstów

b) Arkusz kalkulacyjny

c) Oprogramowanie narzędziowe do przygotowywania i prowadzenia prezentacji

d) Oprogramowanie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)

Edytor tekstów musi umożliwiać wykonywanie następujących czynności:

a) Formatowanie nagłówków i stopek stron.

- b) Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych w dokumencie przez użytkowników.
 - c) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr umożliwiających automatyczne wykonywanie czynności.
 - d) Możliwość określenia układu orientacji strony (pionowa/pozioma).
 - e) Możliwość zabezpieczenia dokumentów hasłem uniemożliwiającym odczyt oraz wprowadzanie modyfikacji.
 - f) Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim. W skład edytora musi wchodzić narzędzie do sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalność słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.
 - g) Wstawianie oraz formatowanie tabel.
 - h) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.
 - i) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (włączając tabele przestawne).
 - j) Automatyczną numerację rozdziałów, punktów, akapitów, rysunków i tabel.
 - k) Zautomatyzowane wykonywanie spisów treści.
 - l) Drukowanie dokumentów.
 - m) Możliwość tworzenia korespondencji seryjnej opartej na danych adresowych pobieranych z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.

 - n) Możliwość pracy na dokumentach utworzonych przez starsze/wcześniejsze oprogramowanie do edycji tekstu.
 - o) Możliwość dostępności do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska tworzenia aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem.
 - p) Możliwość dostępu do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem za pomocą certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem.
- Oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- a) Opracowanie prezentacji multimedialnych, które mogą być:
 - Wyświetlane przy pomocy projektora multimedialnego.
 - Drukowane w postaci umożliwiającej sporządzanie notatek.
 - b) Tworzenie animacji obiektów i kompletnych slajdów.
 - c) Zapis prezentacji w postaci tylko do odczytu.
 - d) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji.
 - e) Opisywanie slajdów notatkami przeznaczonymi dla prezentera.
 - f) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.

 - g) Pełną zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą starszego oprogramowania dot. prezentacji multimedialnych.
 - h) Umieszczanie tabel i wykresów pobranych z arkusza kalkulacyjnego.
 - i) Modyfikację wykresu umieszczonego w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym.
 - j) Publikowanie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są pokazywane na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim pokazywane są slajdy i notatki prezentera.
- Arkusz kalkulacyjny musi oferować następujące możliwości:

- a) Wykonywanie raportów na podstawie zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe pliki XML, webservice).
 - b) Tworzenie raportów w formie tabel.
 - c) Sporządzanie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych.
 - d) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły wykonujące operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
 - e) Obsługa kostek OLAP oraz wykonywanie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia do wspomaganie analiz statystycznych i finansowych, analiz wariantowych i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych.
 - f) Wykonywanie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów opartych na danych z tabeli przestawnych.
 - g) Wyszukiwanie i zmianę danych.
 - h) Utrzymanie zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą wcześniejszego/starszego oprogramowania dla arkuszy kalkulacyjnych.
 - i) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
 - j) Dokonywanie analizy danych poprzez zastosowanie formatowania warunkowego.
 - k) Nadawanie nazw komórkom arkusza i odwoływanie się w formułach po takich nazwach.
 - l) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr ułatwiających automatyzację wykonywanie czynności.
 - m) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem.
 - n) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych do jednego pliku.
- Oprogramowanie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- a) Zarządzanie kalendarzem.
 - b) Dostęp do kalendarza dla innych użytkowników.
 - c) Podgląd kalendarza innych użytkowników.
 - d) Wysyłanie zaproszenia do uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach.
 - e) Zarządzanie listą zadań.
 - f) Zlecanie zadań innym użytkownikom.
 - g) Zarządzanie listą kontaktów.
 - h) Dostęp do listy kontaktów dla innych użytkowników.
 - i) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników.
 - j) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.
 - k) Pobieranie i wysyłkę poczty elektronicznej z serwera pocztowego.
 - l) Zastosowanie filtra antyspamowego oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców.
 - m) Zakładanie folderów, umożliwiających katalogowanie poczty elektronicznej.
 - n) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule.

- o) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów opartych na słowach zawartych w tytułach, adresie nadawcy i odbiorcy.
- p) Wprowadzenie flagi do poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia.

Oprogramowanie graficzne – (1 licencja):

Profesjonalny, rozbudowany program graficzny przeznaczony do tworzenia i edycji materiałów opartych na zdjęciach i wideo.

Obsługiwane funkcje m.in.: efekty panelu szklanego, automatyczne wygładzanie skóry, usuwanie niechcianych elementów, tworzenie przejść opartych na luminacji, obsługa standardów HEIF (zdjęcia), HEVC (wideo), usuwanie szumu z nagrań wideo, obsługa zmiennej liczby klatek na sekundę, opcje edycji i wyświetlania filmów 4K.

Kolorowa drukarka laserowa A3 (1 szt.); Opis: maksymalny format druku: od A6 do A3, w tym banery do min. 1,3 m, miesięczne obciążenie: min. 50000 str./miesiąc, odbiornik papieru: 260 arkuszy (+/- 50 ark), rozdzielczość druku min.: 1200 x 600 dpi, maks. prędkość druku mono (A4): 23 str./min, maks. prędkość druku kolor (A4): 23 str./min, gramatura papieru: 64-256 g/m² (+/- 20 g/m²); interfejsy: Ethernet LAN, USB 2.0, wymiary urządzenia: szer.: 449 mm, wys.: 360 mm, gł.: 552 mm (+/- 20 mm); funkcja automatycznego wydruku dwustronnego; W zestawie: Drukarka z oprogramowaniem i tonerami „startowymi”;

Gwarancja: 24 miesiące.

Dodatkowo: 1 kpl tonerów: 4 – tonery, kolory: czarny, purpurowy (magenta), niebieski (cyan) i żółty - każdy o wydajności wydruku min. 6500 stron.

Laptop z oprogramowaniem (5 szt.)

Laptop (5 szt.); Opis, zawartość: Procesor: Klasy x86, przeznaczony przez producenta do urządzeń klasy notebook/laptop, Procesor osiągający minimum 6300 punktów w teście PassMark – CPU Mark na dzień 20.05.2020 (test poniżej). Jeżeli osiągniętego procesora nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście PassMark – CPU Mark.

Test PassMark CPU Mark na dzień 20.05.2020 r.

CPU Name	CPU Mark (higher is better)
Intel Xeon W-2104 @ 3.20GHz	6,532
Intel Core i3-9300T @ 3.20GHz	6,525
Intel Xeon E3-1290 V2 @ 3.70GHz	6,518
Intel Core i7-930MX @ 3.00GHz	6,515

Intel Core i7-4820K @ 3.70GHz	6,514
Intel Core i3-8300 @ 3.70GHz	6,512
Intel Core i7-4790T @ 2.70GHz	6,510
Intel Core i5-8350U @ 1.70GHz	6,507
Intel Xeon E5-4610 @ 2.40GHz	6,505
Intel Core i7-6700HQ @ 2.60GHz	6,498
AMD Opteron 6380	6,488
Intel Xeon E5-2640 @ 2.50GHz	6,474
Intel Xeon X5677 @ 3.47GHz	6,474
Intel Core i7-4900MQ @ 2.80GHz	6,473
Intel Core i5-10210U @ 1.60GHz	6,467
Intel Core i7-980X @ 3.33GHz	6,446
Intel Xeon E3-1240 V2 @ 3.40GHz	6,442
Intel Core i7-3770K @ 3.50GHz	6,410
Intel Xeon E5-2628L v2 @ 1.90GHz	6,406
AMD Opteron 6287 SE	6,400
Intel Core i7-1060NG7 @ 1.20GHz	6,400
Intel Xeon E3-1275 v3 @ 3.50GHz	6,379
Intel Core i7-3770 @ 3.40GHz	6,376
AMD Ryzen 7 2700U	6,364
Intel Core i7-4870HQ @ 2.50GHz	6,353
Intel Xeon X5675 @ 3.07GHz	6,344
Intel Xeon E5-4617 @ 2.90GHz	6,342
Intel Xeon E3-1245 V2 @ 3.40GHz	6,322
Intel Xeon E3-1225 v6 @ 3.30GHz	6,321
AMD Ryzen 3 1200	6,318
Intel Core i5-8265U @ 1.60GHz	6,312
Intel Xeon E5-2637 v2 @ 3.50GHz	6,305
Intel Xeon E3-1265L v4 @ 2.30GHz	6,303
Intel Xeon E5-4607 v2 @ 2.60GHz	6,289

Pamięć RAM – min. 8 GB, typ pamięci DDR4, DYSK TWARDY - SSD, pojemność min. 250 GB; WYŚWIETLACZ: Przekątna ekranu [cale] 15 - 16, Rozdzielczość 1920 x 1080 (Full HD), Powłoka matrycy – matowa; Komunikacja:, Karta sieciowa 10/100/1000 Mb/s, Bluetooth, WiFi, Złącza: Wyjścia/wejścia obrazu VGA / HDMI, Wyjścia/wejścia dźwięku: słuchawkowe/mikrofonowe, Liczba portów USB: min. 3 (w tym USB 3.0 - min. 1 szt.), czytnik kart pamięci, Napęd: Nagrywarka DVD. Dopuszczona jest zewnętrzna nagrywarka na usb; Karta dźwiękowa; głośniki; Wbudowany mikrofon i kamera; czytnik kart pamięci,

Zasilanie (akumulator),

Gwarancja: 24 miesiące.

Zawartość zestawu: Laptop, zasilacz, torba.

Torba na laptopa (5 szt.) dostosowana na laptopy o przekątnej ekranu 15-16 cali

Gwarancja: 24 miesiące

Ponadto każdy zestaw powinien zawierać system operacyjny zgodny z poniższym opisem:

System operacyjny (1 licencja na każdego laptopa, razem 5 licencji):

Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.

System 64 bitowy

Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu.

Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.

Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.

Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.

Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.

Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).

Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.

Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.

Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.

Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego

typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.

Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.

Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.

Wbudowany system pomocy w języku polskim.

Zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki rozumiane jako zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.

Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.

Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.

Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.

Wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.0, 4.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.

Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.

Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.

Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.

Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.

możliwość downgrade do wcześniejszej wersji OS

Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.

Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.

Możliwość przywracania plików systemowych.

Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.

System musi umożliwiać pracę w domenie.

Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).

Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.

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.

Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.

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.).

System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).

System Operacyjny musi być najnowszą wersją wydaną przez producenta

System musi być kompatybilny z pakietem oprogramowania biurowego (opisanego poniżej).

Jeżeli cena systemu operacyjnego jest wliczona w cenę komputera, pod nazwą systemu należy dopisać "Cena wliczona w cenę komputera" i pozostawić kwotę 0,00 zł

Ponadto 2 laptopy powinny zawierać pakiet biurowy zgodny z poniższym opisem

Pakiet biurowy (1 pakiet dla 1 laptopa, razem 2 pakiety)

Cała dokumentacja dołączona do pakietu oprogramowania biurowego musi być wykonana w języku polskim.

Interfejs użytkownika musi posiadać pełną polską wersję językową, charakteryzować się prostą i intuicyjną obsługą.

Pakiet oprogramowania biurowego musi umożliwiać dostosowywanie dokumentów i szablonów do potrzeb użytkownika i oferować narzędzia dostosowane do dystrybucji odpowiednich szablonów do określonych odbiorców.

Pakiet oprogramowania biurowego umożliwiać musi tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w określonym formacie spełniającym następujące warunki:

a) Format posiada kompletny i dostępny publicznie opis.

b) Układ informacji musi być zdefiniowany w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526).

Pakiet oprogramowania biurowego musi zawierać następujące składniki:

- a) Edytor tekstów
- b) Arkusz kalkulacyjny
- c) Oprogramowanie narzędziowe do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
- d) Oprogramowanie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)

Edytor tekstów musi umożliwiać wykonywanie następujących czynności:

- a) Formatowanie nagłówków i stopek stron.
 - b) Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych w dokumencie przez użytkowników.
 - c) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr umożliwiających automatyczne wykonywanie czynności.
 - d) Możliwość określenia układu orientacji strony (pionowa/pozioma).
 - e) Możliwość zabezpieczenia dokumentów hasłem uniemożliwiającym odczyt oraz wprowadzanie modyfikacji.
 - f) Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim. W skład edytora musi wchodzić narzędzie do sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalność słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.
 - g) Wstawianie oraz formatowanie tabel.
 - h) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.
 - i) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (włączając tabele przestawne).
 - j) Automatyczną numerację rozdziałów, punktów, akapitów, rysunków i tabel.
 - k) Zautomatyzowane wykonywanie spisów treści.
 - l) Drukowanie dokumentów.
 - m) Możliwość tworzenia korespondencji seryjnej opartej na danych adresowych pobieranych z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.
 - n) Możliwość pracy na dokumentach utworzonych przez starsze/wcześniejsze oprogramowanie do edycji tekstu.
 - o) Możliwość dostępności do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska tworzenia aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem.
 - p) Możliwość dostępu do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem za pomocą certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem.
- Oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- a) Opracowanie prezentacji multimedialnych, które mogą być:
 - Wyświetlane przy pomocy projektora multimedialnego.
 - Drukowane w postaci umożliwiającej sporządzanie notatek.
 - b) Tworzenie animacji obiektów i kompletnych slajdów.

- c) Zapis prezentacji w postaci tylko do odczytu.
 - d) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji.
 - e) Opisywanie slajdów notatkami przeznaczonymi dla prezentera.
 - f) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.

 - g) Pełną zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą starszego oprogramowania dot. prezentacji multimedialnych.
 - h) Umieszczanie tabel i wykresów pobranych z arkusza kalkulacyjnego.
 - i) Modyfikację wykresu umieszczonego w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym.
 - j) Publikowanie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są pokazywane na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim pokazywane są slajdy i notatki prezentera.
- Arkusz kalkulacyjny musi oferować następujące możliwości:
- a) Wykonywanie raportów na podstawie zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe pliki XML, webservice).
 - b) Tworzenie raportów w formie tabel.
 - c) Sporządzanie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych.
 - d) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły wykonujące operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
 - e) Obsługa kostek OLAP oraz wykonywanie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia do wspomagania analiz statystycznych i finansowych, analiz wariantowych i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych.
 - f) Wykonywanie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów opartych na danych z tabeli przestawnych.
 - g) Wyszukiwanie i zamianę danych.
 - h) Utrzymanie zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą wcześniejszego/starszego oprogramowania dla arkuszy kalkulacyjnych.

 - i) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
 - j) Dokonywanie analizy danych poprzez zastosowanie formatowania warunkowego.
 - k) Nadawanie nazw komórkom arkusza i odwoływanie się w formułach po takich nazwach.
 - l) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr ułatwiających automatyzację wykonywanie czynności.
 - m) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem.
 - n) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych do jednego pliku.
- Oprogramowanie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- a) Zarządzanie kalendarzem.
 - b) Dostęp do kalendarza dla innych użytkowników.
 - c) Podgląd kalendarza innych użytkowników.

	<p>d) Wysyłanie zaproszenia do uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach.</p> <p>e) Zarządzanie listą zadań.</p> <p>f) Zlecanie zadań innym użytkownikom.</p> <p>g) Zarządzanie listą kontaktów.</p> <p>h) Dostęp do listy kontaktów dla innych użytkowników.</p> <p>i) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników.</p> <p>j) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.</p> <p>k) Pobieranie i wysyłkę poczty elektronicznej z serwera pocztowego.</p> <p>l) Zastosowanie filtra antyspamowego oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców.</p> <p>m) Zakładanie folderów, umożliwiających katalogowanie poczty elektronicznej.</p> <p>n) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule.</p> <p>o) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów opartych na słowach zawartych w tytułach, adresie nadawcy i odbiorcy.</p> <p>p) Wprowadzenie flagi do poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia.</p>
--	---

Część 3

Soundbar – 3 zestawy nagłośnienia	<p>Nagłośnienie Soundbar (3 zestawy) nagłośnienie z dźwiękiem przestrzennym, dysponujące łączną mocą 450 W (+/- 50W), centralny kanał oraz 10-calowy, bezprzewodowy subwoofer; moduł Bluetooth, pozwalający podłączyć do trzech urządzeń 4K za pomocą wejść HDMI; dedykowany wzmacniacz i głośniki kanału centralnego, system, który umożliwia przełączanie dźwięku pomiędzy telewizorem a telefonem komórkowym lub tabletem; wejścia HDMI – min. 3; wyjścia HDMI – min. 1, wejście optyczne – min. 1; bezprzewodowe strumieniowe przesyłanie muzyki przez Bluetooth, możliwość współpracy z pilotem do telewizora.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p>
Monitor (zestaw: telewizor LCD smart 65 cali z uchwytem ruchomym mocującym do ściany, pilot, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna) – 2 zestawy	<p>Telewizor: (2 zestawy); Cechy: Ekran: 65 cali (+/- 1 cal)/ 16:9; Zgodność z HD: 4K UHD, 3840 x 2160; Tuner: DVB-T, DVB-T2, DVB-S, DVB-S2, DVB-C; Technologia HDR (High Dynamic Range), Posiada optymalizację ruchu i system dźwięku przestrzennego; Moc głośników: 20 W (+/- 2W); Funkcje sieciowe i multimedialne: smart TV, Wi-Fi, Przeglądarka internetowa, Bluetooth, Funkcje Smart TV; Menu w języku polskim, możliwość aktualizacji oprogramowania, możliwość użycia klawiatury i myszki (funkcje Smart); Wejścia/wyjścia: Liczba złączy HDMI – min. 3; Liczba złączy USB – min. 3; Złącze Ethernet (LAN); Cyfrowe wyjście optyczne; Złącze CI (Common Interface); Wyjście słuchawkowe; Kolor obudowy – czarny; Możliwość montażu na ścianie; W zestawie: Telewizor z pilotem, oprogramowaniem i uchwyt mocujący do ściany (dostosowany dla telewizorów o rozmiarze ekranu 70 cali lub wyższej).</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p>
Aparat cyfrowy (body,	Aparat cyfrowy – 1 szt, Rodzaj aparatu Lustrzanka cyfrowa, przetwornik

obiektyw, 2 karty pamięci o pojemności 64 GB, filtr uv, dodatkowy akumulator, torba do całego zestawu) – 1 zestaw

obrazu CMOS, całkowita liczba pikseli: 24.00 Mpix (+/- 2 Mpix) ; rozdzielczość: 24,00 mln pikseli (+/- 2 Mpix); System usuwania kurzu: Czyszczenie matrycy, zbieranie danych porównawczych dla funkcji usuwania kurzu; Wizjer Tak; Przekątna ekranu 3,2"; Wizjer z pentagonalnym układem luster z poziomego oka; Monitor: Wyświetlacz o przekątnej min. 8 cm; ok. 95% pokrycie kadru, Wbudowana lampa błyskowa; Format zdjęć (wielkość obrazu w pikselach): 6000 x 4000; Zapis danych: SD, SDHC (zgodne z UHS-I), SDXC; Formaty zapisu: NEF (RAW) 12- lub 14-bitowy z kompresją, JPEG: zgodność z podstawowym formatem JPEG; Zapis danych: SD, SDHC (zgodne z UHS-I), SDXC (zgodne z UHS-I); Lustro szybkopowrotne; Migawka sterowana elektronicznie, Filmy: Pomiar ekspozycji TTL za pomocą matrycy; Filmy: wielkość klatki w pikselach: 1920x1080, format plików - MOV; W zestawie: 1 body, bateria (akumulator jonowo-litowy), ładowarka, pokrywka bagnetu korpusu, polska wersja oprogramowania;

Dodatkowo: 1 dodatkowy akumulator litowy-jonowy kompatybilny z wyżej opisanym aparatem cyfrowym.

Gwarancja: 24 miesiące

Obiektyw (1 szt) obiektyw zoom; do lustrzanek cyfrowych; Obiektyw o ogniskowej 17-50 mm (+/- 2mm) i stałej maksymalnej przysłonie f/2,8 (w całym zakresie ogniskowych), obiektyw posiada system optycznej stabilizacji obrazu zapewniający możliwość wykonywania nieporuszonych zdjęć nawet przy długich czasach ekspozycji, obiektyw wyposażony w bezrdzeniowy silnik ultradźwiękowy, umożliwiający bardzo szybką i cichą pracę AF; ostrość od 0,28 m, rozmiar filtra – 77 mm.

W zestawie: obiektyw, osłona przeciwsłoneczna, futerał

Gwarancja: 24 miesiące

Karty pamięci (2 szt); cechy: typ karty – SDXC; pojemność – 64 GB; Klasa prędkości - UHS-II / U3; prędkość zapisu do 60 MB/s, prędkość odczytu do 150 MB/s;

Gwarancja: 24 miesiące

Filtr uv z powłoką nano, śr. 77 mm; filtr uv bezbarwny, 16 powłok, mosiężna oprawa, slim - 3mm

16 powłokowy filtr UV z powłoką nano do szerokokątnych obiektywów. Odporny na wilgoć, kurz, zabrudzenia i zarysowania. Filtr powinien odznaczać się niską przyczepnością wody i pary wodnej, pokryty wielowarstwowymi powłokami przeciwodblaskowymi, zwiększającymi przepustowość optycznego szkła i ochronę przed uszkodzeniami; Na obu stronach filtra system powłok antyodblaskowych, dzięki którym szkło powinno zapewnić neutralność barwową oraz wierność odwzorowania kolorów.

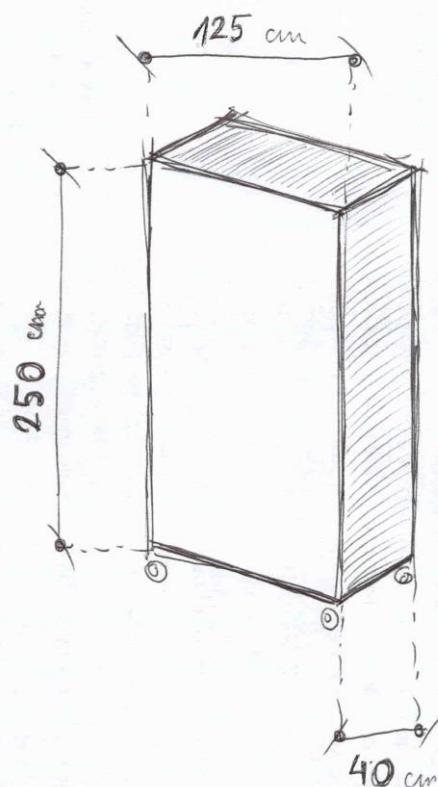
	<p>Dane techniczne: Średnica filtra [mm]:77; Rodzaj filtra: UV; Ilość powłok: 16 powłok (+/- 1 powłoka); Strata światła: bezstratny; Grubość filtra: Slim.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Torba fotograficzna - wodoodporna, średniej wielkości torba (mogąca pomieścić aparat typu lustrzanka z obiektywem, dodatkowy obiektyw, ładowarkę, lampę i inne drobne akcesoria); Torba jest ładowana od góry, co zapewnia szybki dostęp do sprzętu. Posiada wbudowaną w klapę kieszonkę na kartę pamięci oraz min. dwie boczne komory przeznaczone na akcesoria. Ścianki są usztywnione; wytrzymałe, chronią sprzęt przed wilgocią, zabrudzeniami oraz oddziaływaniem czynników zewnętrznych. Łatwa organizacja wewnętrznych przegród dzięki regulowanej przegrodzie głównej. Uchwyt ręczny oraz szlufkę umożliwiającą noszenie torby przy spodniach.</p> <p>Kolor przeważający: czarny, szary; Wymiary wewnętrzne torby 20,3 x 14,6 x 16,2 cm (+/- 1 cm):</p> <p>Gwarancja: min. 24 miesiące</p>
<p>Projektor multimedialny – 1 zestaw (projektor, , oprogramowanie, Pilot z bateriami, Instrukcja obsługi w języku polskim)</p>	<p>Projektor multimedialny (1 zestaw); Projektor do kina domowego 2D/3D, bezprzewodowy z możliwością sterowania ze smartfona;</p> <p>System projekcyjny - Technologia 3LCD, Ciekłokrystaliczna migawka RGB;</p> <p>Natężenie światła - 3.000 lumen (+/- 100 lumen); Rozdzielczość - Full HD 1080p, 1920 x 1080, 16:9, High Definition - Full HD 3D; Współczynnik proporcji obrazu - 16:9; Stosunek kontrastu - 70.000 : 1 (+/- 5000:1);</p> <p>Lampa - 250 W (+/- 20W), Żywotność min. 3.300 h, Przyłącza - Złącze USB 2.0 typu A, USB 2.0 Type B, WLAN (opcja), Wejście VGA, Wejście HDMI (4x), MHL, Stereofoniczne wyjście audio mini-jack, Wyjście HDMI; Funkcje - Regulacja głębi 3D, Wbudowany głośnik, Interpolacja klatek, Pozioma i pionowa korekcja geometrii obrazu, Możliwość połączenia z bezprzewodową siecią LAN; Głośniki - 20 W (+/- 2W), Stereo: Stereo;</p> <p>Wymiary produktu - 410 x 304 x 157 mm (Szerokość x Głębokość x Wysokość) +/- 30 mm;</p> <p>Zawartość zestawu: Urządzenie podstawowe, Kabel zasilający, Pilot z bateriami, Zestaw instrukcji obsługi w języku polskim, Nadajnik bezprzewodowego interfejsu HD.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p>
<p>Stolik do rzutnika (1 szt.) i ekran do rzutnika stojący wraz ze statywem (1 szt.)</p>	<p>Stolik do rzutnika regulowany (1 szt.); uniwersalny, mobilny stolik prezentacyjny do projektora oraz notebooka, możliwość regulacji wysokości, możliwość regulacji nachylenia przynajmniej jednej półki, jedna półka wyposażona w ranty zapobiegające zsunięciu się projektora czy notebooka, Podstawa wyposażona w 4 kółka z blokadą; Parametry techniczne: Wymiary powierzchni roboczej (półek): 500 x 300 mm (+/- 60 mm), 500 x 500 mm (+/- 60mm); Zawartość opakowania: Mobilny stolik prezentacyjny, Elementy montażowe, Instrukcja użytkownika.</p>

	<p>Gwarancja: 24 miesiące.</p> <p>Ekran do projekcji mobilny na statywie lub trójnożu (1 szt.); 200x200cm (+/- 5 cm), wytrzymała, stabilna konstrukcja, regulacja wysokości, Format obrazu: 1:1.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p>
<p>Tablica interaktywna z oprogramowaniem i materiałami uzupełniającymi – 1 zestaw</p>	<p>Tablica interaktywna (1 szt.) Rozmiar: obszar aktywny (tzn. wyświetlany min 1560 mm szerokość × 1170 mm wysokość; +/- 50 mm). Obszar roboczy min 77" (1950 mm; +/- 50 mm); Proporcje tablicy – ¾, Powierzchnia tablicy twarda, matowa, odporna na uszkodzenia, magnetyczna; Tablica w technologii dotykowej, optycznej, Podłączenie do komputera port USB, Pisanie i sterowanie komputerem przez tablicę za pomocą dołączonych pisaków i za pomocą palca; Tablica wyposażona w półkę na pisaki producenta tablicy. Tablica pozwala na pracę dwóch uczniów jednocześnie – pisanie; Wraz z urządzeniem dostarczony program do przygotowywania i przeprowadzenie interaktywnych lekcji; Wszystkie wymienione w specyfikacji funkcje musi posiadać jedno oferowane oprogramowanie; Zestaw zawiera: Tablica z oprogramowaniem, 2 pisaki, uchwyt/zestaw montażowy ścienny.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p>

Część 4

<p>Ścianki wystawowe (10 szt.) wraz z linkowym systemem mocowania obrazów (20 kpl)</p>	<p>Ścianki mobilne na kółkach (10 szt.) - ścianki ze sklejki brzozonej szlifowanej o grubości 10 - 12 mm (zbudowane na drewnianym stelażu), pomalowane wodoodporną białą matową farbą akrylową. Dopuszcza się też wykonanie ścianek mobilnych na kółkach (10 szt.) z płyty laminowanej w kolorze białym o grubości min. 18 mm.</p> <p>Wymiary 1 ścianki (+/- 5 cm): wysokość - 250 cm, szerokość – 125 cm, głębokość – 40 cm (sklejką/płytą laminowaną pokryty jest: przód, tył, boki i góra ścianki, od dołu jest pusta przestrzeń), stelaż drewniany lub z płyty laminowanej, do którego zamocowane są kółka z hamulcem; Kółka muszą wytrzymać obciążenie materiałowe ścianki (3 arkusze płyty - ok. 60 kg) plus ciężar ram ekspozycyjnych (jednorazowo na ściance musi być możliwość zawieszenia do 8 ram metalowych ze szkłem o formacie 100x70 cm – łączny ciężar ok. 60 kg); łączne obciążenie – ok. 120 kg; Przykładowy szkic ścianki:</p>
--	--

1 ścianka – 3 arkusze płyty



System zawieszania obrazów antykradzieżowy (20 kpl):

W skład systemu wchodzi: szyna aluminiowa srebrna lub biała o długości 2,0 m - 1 szt., klips mocujący do ścian – min. 7 szt., śruba z kołkiem rozporowym – min. 7 szt., zaślepka boczna z pcv – min. 2 szt., linka stalowa ocynkowana z zaczepem zintegrowanym 1,5 m – min. 8 szt., hak – min. 8 szt.

Część 5

Tablica sucho ścieralna i akcesoria wraz ze stojakiem (1 zestaw)

Tablica ścienna (1 szt.); tablica sucho – ścieralna, magnetyczna, biała, rozmiar: 120x90 cm (+/- 2 cm); powierzchnia magnetyczna umożliwia zamocowanie informacji przy pomocy magnesów, aluminiowa rama konstrukcji; tablica jest wyposażona w półkę na markery, w komplecie znajduje się zestaw mocujący; Każdy zestaw zawiera: tablica z zestawem mocującym, komplet markerów (4 szt.), gąbka do czyszczenia.

Mobilny stojak do tablic (1 szt) możliwość umocowania różnych tablic m.in. sucho ścieralnych, magnetycznych kredowych na stojaku o szerokości od 115 do 200 cm (+/- 10 cm) i wysokości od 60 cm wzwyż. Stojak na kółkach z możliwością ich zablokowania.

Sztaluga malarska (wraz z pokrowcem) – 30 szt.	Sztalugi aluminiowe składane (30 szt.); Mobilna sztaluga malarska, stabilna, wykonana z aluminium w kolorze czarnym. Posiada pokrowiec z paskiem na ramię do przechowywania oraz do przenoszenia sztalugi; Dane techniczne: sztaluga wykonana z aluminium; Regulacja wysokości: 3-segmentowe, regulowane nóżki zakończone samopoziomującymi, antypoślizgowymi elementami; Minimalna wysokość sztalugi: 50cm (+/- 2cm); Maksymalna wysokość sztalugi: 170cm (+/- 5 cm).; Maksymalna wysokość zdjęcia, obrazu: 86cm (+/- 2cm); Minimalna wysokość zdjęcia, obrazu: 35cm (+/- 2 cm); Kolor – czarny; Do sztalugi dołączony pokrowiec;
Deska do rysunku na sztalugę (20 szt.)	Deska do rysunku z płyty mdf (20 szt.); Cechy: kolor biały, gr. 6 mm; format 1 deski: 100 cm x 70 cm (+/- 1 cm).
Rama wystawowa (20 szt.)	Rama aluminiowa czarna (20 szt.) rama z wypełnieniem, format B1 (100x70 cm, +/- 1 cm); Skład kompletu: - profil aluminiowy czarny, szerokość: min. 0,7 cm , wysokość min. 1,9 cm - szkło antyrefleksyjne o grubości min. 2 mm - płyta tylna HDF o grubości min. 2,5mm - zawieszki do powieszenia w pionie lub poziomie (zamocowane na płycie tylnej) - sprężynki, skrzydełka mocujące.
Rama wystawowa (30 szt.)	Rama aluminiowa czarna (30 szt.) rama z wypełnieniem, format B2 (70x50 cm, +/- 1 cm); Skład kompletu: - profil aluminiowy czarny, szerokość: min. 0,7 cm , wysokość min. 1,9 cm - szkło antyrefleksyjne o grubości min. 2 mm - płyta tylna HDF o grubości min. 2,5mm - zawieszki do powieszenia w pionie lub poziomie (zamocowane na płycie tylnej) - sprężynki, skrzydełka mocujące.

Część 6

Materiały dydaktyczne (1 zestaw)	Zestaw różnych materiałów edukacyjnych: 1. KOMPLET 14 PLANSZ (1 zestaw) o wym., 100x70 cm (+/- 1 cm), z dziedziny historii sztuki (Sztuka Baroku, Sztuka Gotyku, Sztuka Przełomu Wieków – Secesja, Sztuka Renesansu, Sztuka Romańska, Sztuka Starożytna, Impresjonizm, Realizm, Romantyzm, Klasycyzm, Abstrakcjonizm, Fowizm i Ekspresjonizm, Kubizm i Futuryzm, Surrealizm); 2. Zestaw 8 tablic dydaktycznych (1 zestaw) w formacie 50x70 cm (+/- 1 cm) (Charakterystyka architektury romańskiej, Charakterystyczna attyka renesansowa, Typy sklepień, Charakterystyka architektury gotyckiej, Rodzaje perspektyw, Charakterystyka architektury greckiej, Charakterystyka architektury barokowej, Zasady kompozycji);
----------------------------------	---

<p>Multimedialny zestaw edukacyjny: 2 komputerowe pakiety edukacyjne (każdy na 5 stanowisk komputerowych.) oraz 1 film edukacyjny o sztuce i 4 gry planszowe.</p>	<p>Multimedialny zestaw edukacyjny – 2 zestawy gier edukacyjnych zróżnicowanych tematycznie i wiekowo (oprogramowanie na 5 stanowisk komputerowych) oraz film edukacyjny o sztuce światowej i gry planszowe:</p> <p>1. Pomysłowość i wyobraźnia – 1 zestaw na 5 licencji zbiór gier rozwijających naturalne talenty dziecka; Przeznaczone dla dzieci w wieku 4-8 lat; Poszczególne gry rozwijają pomysłowość i kreatywność, wyzwalają zdolności i talenty graficzne i muzyczne, wyrabiają wytrwałość i koncentrację; Każda gra posiada kilka stopni trudności, co pozwala dopasować wymagania do aktualnych możliwości dziecka; - 5 licencji</p> <p>2. Edukacja dla klas 2-3 – 1 zestaw na 5 licencji; Pakiet edukacyjny przeznaczony dla dzieci w wieku 7-10 lat; Zawiera 19 gier edukacyjnych (+/- 1 gra) rozwija kreatywność, zdolności i wrodzone talenty; Ćwiczy szybkie myślenie – uczy szybko i sprawnie myśleć; Każda gra posiada kilka stopni trudności, co pozwala dopasować wymagania do aktualnych możliwości dziecka. – 5 licencji;</p> <p>3. Edukacyjny film dvd (1 zestaw) poświęcony ważnym momentom w dziejach historii sztuki; Przedstawia 8 artystów i prezentuje historię powstania 8 przełomowych arcydzieł: Caravaggio, Bernini, Rembrandt, David, Van Gogh, Turner, Picasso, Rothko. Osiem opowieści o sukcesie i porażce, które na zawsze zmieniły świat; Lektor języki: polski; Napisy: polskie; ok. 400 min. (+/- 10 min); 1 kpl - 4 x dvd;</p> <p>4. Gra - 500 Pytań – (1 szt.) - gra edukacyjna polegająca na pytaniach i odpowiedziach dla dzieci powyżej piątego roku życia, które uczą się alfabetu, sylab, rzeczowników, przymiotników, czasowników.</p> <p>60 zaproponowanych zadań dotyczy różnych dziedzin życia i rozwija w zabawny sposób umiejętności logiczne, mnemotechniczne, językowe oraz zmysł obserwacji; ok. 500 quizów - aby nauczyć się liter i wielu słów podczas zabawy;</p> <p>1 Zestaw; Zawartość zestawu: 1 elektroniczne mówiące pióro, 30 plansz (+/- 2 plansze) z 60 zadaniami (+/- 3 zadania), instrukcja;</p> <p>5. Gra strategiczna (2 szt.) polegająca na układaniu różnokolorowych klocków na planszy; Zasady: Gracz dostaje 21 elementów - bloków i na zmianę z drugim graczem umieszcza ja na planszy.</p> <p>6. CHIŃCZYK - GRA planszowa drewniana (4 szt.); Gra wykonana z drewna, z atestem CE, Plansza stanowi jednocześnie pudełko dla innych elementów. Wymiary: 29 x 29 cm (+/- 2 cm); W zestawie: plansza, pionki, kostka do gry.</p>
---	---

	<p>7. Patchwork – gra abstrakcyjna (1 szt.); Opis produktu: gra dla dwóch osób; Patchwork to metoda szycia, w której łączy się małe kawałki materiału w większą całość, tworząc nowy wzór; gra wymaga około 30 minut rozsądnego łączenia materiałów i doczepiania guzików;</p> <p>Podstawowe informacje: Liczba graczy: 2 osoby, Wiek: od 8 lat, Wydanie: polskie, Instrukcja: polska, Zawartość pudełka: guziki, łątki, 2 plansze graczy, znaczniki czasu, plansza czasu, żetony, instrukcja w języku polskim.</p>
--	--

Część 7

<p>Materiały plastyczne (1 zestaw)</p>	<p>Zestaw różnych materiałów plastycznych do zajęć plastycznych z dziećmi i młodzieżą:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Markery do szkicowania - zestaw 12 szt. – 2 zestawy; - Pastele suche - zestaw 24 kolory – 5 zestawów; - Pastele olejne - zestaw 36 kolorów – 6 zestawów; - Zestaw węgla prasowanych 12 szt. – 5 zestawów; - Zestaw ołówków do rysowania (12 sztuk) w metalowym pudełku – 10 zestawów; - Papier techniczny Bristol biały 250 g/m², format B1, 100 ark – 1 zestaw; - Bristol karton kolor, format A2, MIX 10 kolorów, 50 ark, 250g – 5 zestawów; - Klej uniwersalny, 1l – 1 szt; - Klej wikolowy do drewna, 1l – 4 szt; - Plastelina szkolna zestaw: 12 kolorów+1 ZŁOTA – 10 szt; - Gлина samoutwardzalna kolor Terakota, 460 g – 10 szt; - Masa papierowa 420 g – 10 szt ; - Masa solna: 450g + zestaw 6 farb do malowania – 8 szt; - Zestaw 5 szt. pędzli z naturalnego włosia – 5 zestawów; - Farby akrylowe zestaw: 24 kolory x 12 ml + pędzle 15 szt + paleta – 6 zestawów; - Blok do akrylu, oleju, format 24x33 cm – 10 szt; - Kredki akwarelowe, zestaw 24 kol. – 2 zestawy; - Szkicownik – blok szkicowy, 100 ark. 80g, format A4 – 10 szt .
--	---

Powyższe materiały, sprzęt, wyposażenie opisane w załącznikach nr 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7 powinno zostać dostarczone do zrewitalizowanego budynku łaźni nad rzeką Czarna Hańcza w Suwałkach. Odbiór wyposażenia oraz szczegóły dostawy należy uzgodnić wcześniej z pracownikiem/pracownikami wyznaczonymi przez Miasto Suwałki.