

*SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA*

**Załącznik nr 1 do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest zakup, dostawa i montaż sprzętu multimedialnego na potrzeby realizacji projektu pn. „**Interaktywne metody nauczania i wyrównywanie szans edukacyjnych uczniów sposobem na rozwój kompetencji kluczowych w szkołach Gminy Sierakowice**” współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014 – 2020”, Priorytet: 3. Edukacja, Działanie: 3.2. Edukacja Ogólna, Poddziałanie: 3.2.1 Jakość Edukacji Ogólnej.

Przedmiot zamówienia będzie realizowany przez Wykonawcę nie później niż w terminie 21 dni licząc od dnia podpisania umowy.

Dostarczane pomoce muszą być fabrycznie nowe oraz wyprodukowane w 2016 roku.

Miejszem dostawy są siedziby jednostek organizacyjnych Gminy Sierakowice oraz Urząd Gminy w Sierakowicach tj.:

- 1) Szkoła Podstawowa w Gowidlinie, Adres: ul. Prymasa Wyszyńskiego 5, 83-341 Gowidlino
- 2) Szkoła Podstawowa Jelonko, Adres: Jelonko 5, 83-340 Sierakowice
- 3) Szkoła Podstawowa w Kamienicy Królewskiej, Adres: ul. Szkolna 19, 83-342 Kamienica Królewska
- 4) Szkoła Podstawowa Lisie Jamy, Adres: Lisie Jamy 60B, 83-335 Borzestowo
- 5) Szkoła Podstawowa Łyśniewo Sierakowickie, Adres: Łyśniewo 17, 83-340 Sierakowice
- 6) Szkoła Podstawowa Adres: Mojusz 23, 83-334 Miechucino
- 7) Szkoła Podstawowa Puzdrowo, Adres: Puzdrowo 32, 83-340 Sierakowice
- 8) Szkoła Podstawowa w Sierakowicach, Adres: ul. Kubusia Puchatka 7, 83-340 Sierakowice
- 9) Szkoła Podstawowa w Tuchlinie, Adres: Tuchlino 16B, 83-340 Sierakowice
- 10) Szkoła Podstawowa Załakowo, Adres: Załakowo 6, 83-342 Kamienica Królewska
- 11) Gimnazjum w Gowidlinie, Adres: ul. Prymasa Wyszyńskiego 5, 83-341 Gowidlino
- 12) Gimnazjum w Kamienicy Królewskiej, Adres: ul. Szkolna 19, 83-342 Kamienica Królewska
- 13) Gimnazjum w Sierakowicach, Adres: ul. Spacerowa 14, 83-340 Sierakowice
- 14) Gimnazjum w Tuchlinie, Adres: Tuchlino 16B, 83-340 Sierakowice
- 15) Urząd Gminy Sierakowice, ul. Lęborska 30, 83-340 Sierakowice.

Koszt dostawy przedmiotu umowy do miejsca wskazanego przez Zamawiającego ponosi Wykonawca.

**UWAGA:** Jeżeli w SIWZ bądź w załącznikach do SIWZ zostały wskazane jakiejkolwiek nazwy producenta, nazwy własne, znaki towarowe, patenty, normy czy pochodzenie (materiałów lub urządzeń), należy przyjąć, że Zamawiający zawsze dopuszcza rozwiązania równoważne.

Celem niniejszego postępowania jest otrzymanie produktu o określonej w SIWZ jakości i funkcjonalności, a nie zakup produktów konkretnej marki lub producenta. Z tych względów Zamawiający dołożył należytej staranności, aby przedmiot zamówienia nie został opisany przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, które mogłyby doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów. Jeżeli, pomimo tego, okaże się w jakimkolwiek miejscu SIWZ oraz w załącznikach do SIWZ występują takie wskazania, nie należy ich traktować jako wymagań odnoszących się do przedmiotu zamówienia, a należy je rozpatrywać wyłącznie w kategoriach wskazań o charakterze informacyjnym (nie wiążących dla wykonawców).

Zamówienie sprzętu multimedialnego określonego w poniższej tabeli z podziałem na dostawę do szkół oraz siedziby Zamawiającego:

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

1) Szkoła Podstawowa w Gowidlinie, Adres: ul. Prymasa Wyszyńskiego 5, 83-341 Gowidlino

Lp.	Nazwa	ilość
1	<b>Wielkoformatowe, niskoemisyjne, interaktywne urządzenie do projekcji obrazu i emisji dźwięku (tablice interaktywne):</b> format 4x3, przekątna obszaru roboczego min. 80 cali, wymiary obszaru roboczego min. 177 cm x 126 cm, wymiary zewnętrzne tablicy min 177 cm x 128 cm, technologia IR (podczerwień), powierzchnia tablicy-twarda, ceramiczna, przeznaczona do projekcji i rysowania, rozdzielczość min.: 8000 × 8000min., czas reakcji :pierwszy punkt: min. 25 ms; kolejne: min.8ms, komunikacja z komputerem przewodowa poprzez port USB, bez konieczności używania adapterów i specjalnych kabli, zasilanie tablicy bezpośrednio poprzez port USB, bezpłatna aktualizacja oprogramowania, oprogramowanie w j. polskim, w standardzie min. 4 pisaki, automatycznie po odłączeniu danego pisaka reaguje na jego dotyk, pisaki min. w 3 kolorach oraz gumka. Gwarancja min.3 lata tablica zawieszana na ścianie wraz z montażem.	1 szt.
2	<b>Projektor sufitowy do tablic interaktywnych wraz z mocowaniem.</b> Parametry urządzeń: rozdzielczość natywna min. 1280x800, format obrazu 16:10, jasność lampy min. 3000 lumenów, kontrast min. 15000:1, współczynnik projekcji max. 1,77:1, złącza HDMI, VGA, mini jack 3,5mm, menu w języku polskim. Projektor musi być wyposażony w niezbędne okablowanie (HDMI, VGA kabel zasilający) oraz uchwyt do montażu sufitowego. <b>UWAGA:</b> W związku z tym, że projektory będą instalowane w obiektach użyteczności publicznej o charakterze placówek oświatowych. Zamawiający oczekuje od monterów sprzętu należytej staranności i dbałości o zdrowie i bezpieczeństwo użytkowników wyposażenia. Zamawiający informuje, że przewody i inne elementy instalacji nie powinny pozostawać wyeksponowane, w związku z powyższym, oczekuje się od Wykonawcy zastosowania rozwiązań zakrywających wspomniane luźne elementy instalacji np. poprzez wykonania korytek instalacyjnych.	1 szt.
3	<b>Zestaw komputerowy z systemem operacyjnym:</b> Typ Notebook Procesor o wydajności PASSMARK CPU min. 4036 Pojemność pamięci podręcznej L3 min. 3 MB Pojemność dysku twardego min 1 TB Rodzaj dysku twardego Standardowy nośnik magnetyczny Napędy wbudowane (zainstalowane) DVD±RW Zainstalowana pamięć RAM min. 8 GB PC3 - 12800 Rodzaj pamięci RAM DDR3 Typ karty graficznej Zintegrowana Karta dźwiękowa Zintegrowana Interfejsy / Komunikacja • min. 2 x USB 3.0 • min. 1x VGA (CRT) • 1x RJ-45 (LAN) 1xHDMI, WIFI 11bgn.  Urządzenie powinno być wyposażone w 64 bitowy system operacyjny w języku polskim z obsługą platformy NET Framework 4.0. Oprogramowanie musi zawierać wsparcie i umożliwiać aktualizację w okresie, co najmniej, 5 lat licząc od daty zakupu. Monitor min.15,6 cala, rozdzielczość min. 1366 x 768.	4 szt.
4	Oprogramowanie antywirusowe (interfejs w języku polskim) z wbudowaną ochroną rezydentną systemu plików oraz z subskrypcją aktualizacji bazy wirusów na okres co najmniej 6 lat licząc od daty dostawy. Kompatybilne z dostarczonym systemem operacyjnym.	4 szt.
5.	Oprogramowanie biurowe w języku polskim umożliwiające edycję tekstu, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych oraz prezentacji pozwalające na używanie makr zgodnych z MS Office Standard® (licencja edukacyjna).	4 szt.

2) Szkoła Podstawowa Jelonko, Adres: Jelonko 5, 83-340 Sierakowice

Lp.	Nazwa	ilość
1	<b>Wielkoformatowe, niskoemisyjne, interaktywne urządzenie do projekcji obrazu i emisji dźwięku (tablice interaktywne):</b> format 4x3, przekątna obszaru roboczego min. 80 cali, wymiary obszaru	1 szt.

*SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA*

	roboczego min. 177 cm x 126 cm, wymiary zewnętrzne tablicy min 177 cm x 128 cm, technologia IR (podczerwień), powierzchnia tablicy-twarda, ceramiczna, przeznaczona do projekcji i rysowania, rozdzielczość min. : 8000 x 8000min.,czas reakcji :pierwszy punkt: min. 25 ms; kolejne: min.8ms, komunikacja z komputerem przewodowa poprzez port USB, bez konieczności używania adapterów i specjalnych kabli, zasilanie tablicy bezpośrednio poprzez port USB, bezpłatna aktualizacja oprogramowania, oprogramowanie w j. polskim, w standardzie min. 4 pisaki, automatycznie po odłączeniu danego pisaka reaguje na jego dotyk, pisaki min. w 3 kolorach oraz gumka. Gwarancja min.3 lata tablica zawieszana na ścianie wraz z montażem.	
2	<b>Projektor sufitowy do tablic interaktywnych wraz z mocowaniem.</b> Parametry urządzeń: rozdzielczość natywna min. 1280x800, format obrazu 16:10, jasność lampy min. 3000 lumenów, kontrast min. 15000:1, współczynnik projekcji max. 1,77:1, złącza HDMI, VGA, mini jack 3,5mm, menu w języku polskim. Projektor musi być wyposażony w niezbędne okablowanie (HDMI, VGA kabel zasilający) oraz uchwyt do montażu sufitowego. <b>UWAGA:</b> W związku z tym, że projektory będą instalowane w obiektach użyteczności publicznej o charakterze placówek oświatowych. Zamawiający oczekuje od monterów sprzętu należytej staranności i dbałości o zdrowie i bezpieczeństwo użytkowników wyposażenia. Zamawiający informuje, że przewody i inne elementy instalacji nie powinny pozostawać wyeksponowane, w związku z powyższym, oczekuje się od Wykonawcy zastosowania rozwiązań zakrywających wspomniane luźne elementy instalacji np. poprzez wykonania korytek instalacyjnych.	1 szt.
3	<b>Zestaw komputerowy z systemem operacyjnym:</b> Typ Notebook Procesor o wydajności PASSMARK CPU min. 4036 Pojemność pamięci podręcznej L3 min. 3 MB Pojemność dysku twardego min 1 TB Rodzaj dysku twardego Standardowy nośnik magnetyczny Napędy wbudowane (zainstalowane) DVD±RW Zainstalowana pamięć RAM min. 8 GB PC3 - 12800 Rodzaj pamięci RAM DDR3 Typ karty graficznej Zintegrowana Karta dźwiękowa Zintegrowana Interfejsy / Komunikacja • min. 2 x USB 3.0 • min. 1x VGA (CRT) • 1x RJ-45 (LAN) 1xHDMI, WIFI 11bgn  Urządzenie powinno być wyposażone w 64 bitowy system operacyjny w języku polskim z obsługą platformy NET Framework 4.0. Oprogramowanie musi zawierać wsparcie i umożliwiać aktualizację w okresie, co najmniej, 5 lat licząc od daty zakupu. Monitor min.15,6 cala, rozdzielczość min. 1366 x 768.	5 szt.
4	<b>Oprogramowanie antywirusowe</b> (interfejs w języku polskim) z wbudowaną ochroną rezydentną systemu plików oraz z subskrypcją aktualizacji bazy wirusów na okres co najmniej 6 lat licząc od daty dostawy. Kompatybilne z dostarczonym systemem operacyjnym.	5 szt.
5	<b>Oprogramowanie biurowe</b> w języku polskim umożliwiające edycję tekstu, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych oraz prezentacji pozwalające na używanie makr zgodnych z MS Office Standard® (licencja edukacyjna).	5 szt.

3) Szkoła Podstawowa w Kamienicy Królewskiej, Adres: ul. Szkolna 19, 83-342 Kamienica Królewska

Lp.	Nazwa	ilość
1	<b>Wielkoformatowe, niskoemisyjne, interaktywne urządzenie do projekcji obrazu i emisji dźwięku (tablice interaktywne):</b> format 4x3, przekątna obszaru roboczego min. 80 cali, wymiary obszaru roboczego min. 177 cm x 126 cm, wymiary zewnętrzne tablicy min 177 cm x 128 cm, technologia IR (podczerwień), powierzchnia tablicy-twarda, ceramiczna, przeznaczona do projekcji i rysowania, rozdzielczość min. : 8000 x 8000min.,czas reakcji :pierwszy punkt: min. 25 ms; kolejne: min.8ms, komunikacja z komputerem przewodowa poprzez port USB, bez konieczności używania adapterów i specjalnych kabli, zasilanie tablicy bezpośrednio poprzez port USB, bezpłatna aktualizacja oprogramowania, oprogramowanie w j. polskim, w standardzie min. 4 pisaki, automatycznie po	1 szt.

*SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA*

	odczepieniu danego pisaka reaguje na jego dotyk, pisaki min. w 3 kolorach oraz gumka. Gwarancja min.3 lata tablica zawieszana na ścianie wraz z montażem. pasek skrótów połączony trwale z tablicą, tablica zawieszana na ścianie wraz z montażem.	
2	<b>Projektor sufitowy do tablic interaktywnych wraz z mocowaniem.</b> Parametry urządzeń: rozdzielczość natywna min. 1280x800, format obrazu 16:10, jasność lampy min. 3000 lumenów, kontrast min. 15000:1, współczynnik projekcji max. 1,77:1, złącza HDMI, VGA, mini jack 3,5mm, menu w języku polskim. Projektor musi być wyposażony w niezbędne okablowanie (HDMI, VGA kabel zasilający) oraz uchwyt do montażu sufitowego. <b>UWAGA:</b> W związku z tym, że projektory będą instalowane w obiektach użyteczności publicznej o charakterze placówek oświatowych. Zamawiający oczekuje od monterów sprzętu należytej staranności i dbałości o zdrowie i bezpieczeństwo użytkowników wyposażenia. Zamawiający informuje, że przewody i inne elementy instalacji nie powinny pozostawać wyeksponowane, w związku z powyższym, oczekuje się od Wykonawcy zastosowania rozwiązań zakrywających wspomniane luźne elementy instalacji np. poprzez wykonania korytek instalacyjnych.	1 szt.
3	<b>Zestaw komputerowy z systemem operacyjnym:</b> Typ Notebook Procesor o wydajności PASSMARK CPU min. 4036 Pojemność pamięci podręcznej L3 min. 3 MB Pojemność dysku twardego min 1 TB Rodzaj dysku twardego Standardowy nośnik magnetyczny Napędy wbudowane (zainstalowane) DVD±RW Zainstalowana pamięć RAM min. 8 GB PC3 - 12800 Rodzaj pamięci RAM DDR3 Typ karty graficznej Zintegrowana Karta dźwiękowa Zintegrowana Interfejsy / Komunikacja • min. 2 x USB 3.0 • min. 1x VGA (CRT) • 1x RJ-45 (LAN) 1xHDMI, WIFI 11bgn  Urządzenie powinno być wyposażone w 64 bitowy system operacyjny w języku polskim z obsługą platformy NET Framework 4.0. Oprogramowanie musi zawierać wsparcie i umożliwiać aktualizację w okresie, co najmniej, 5 lat licząc od daty zakupu. Monitor min.15,6 cala, rozdzielczość min. 1366 x 768.	5 szt.
4	Oprogramowanie antywirusowe (interfejs w języku polskim) z wbudowaną ochroną rezydentną systemu plików oraz z subskrypcją aktualizacji bazy wirusów na okres co najmniej 6 lat licząc od daty dostawy. Kompatybilne z dostarczonym systemem operacyjnym.	5 szt.
5	Oprogramowanie biurowe w języku polskim umożliwiające edycję tekstu, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych oraz prezentacji pozwalające na używanie makr zgodnych z MS Office Standard® (licencja edukacyjna).	5 szt.

4) Szkoła Podstawowa Lisie Jamy, Adres: Lisie Jamy 60B, 83-335 Borzestowo

Lp.	Nazwa	ilość
1	<b>Wielkoformatowe, niskoemisyjne, interaktywne urządzenie do projekcji obrazu i emisji dźwięku (tablice interaktywne):</b> format 4x3, przekątna obszaru roboczego min. 80 cali, wymiary obszaru roboczego min. 177 cm x 126 cm, wymiary zewnętrzne tablicy min 177 cm x 128 cm, technologia IR (podczerwień), powierzchnia tablicy-twarda, ceramiczna, przeznaczona do projekcji i rysowania, rozdzielczość min. : 8000 × 8000min., czas reakcji : pierwszy punkt: min. 25 ms; kolejne: min.8ms, komunikacja z komputerem przewodowa poprzez port USB, bez konieczności używania adapterów i specjalnych kabli, zasilanie tablicy bezpośrednio poprzez port USB, bezpłatna aktualizacja oprogramowania, oprogramowanie w j. polskim, w standardzie min. 4 pisaki, automatycznie po odczepieniu danego pisaka reaguje na jego dotyk, pisaki min. w 3 kolorach oraz gumka. Gwarancja min.3 lata tablica zawieszana na ścianie wraz z montażem.	1 szt.
2	<b>Projektor sufitowy do tablic interaktywnych wraz z mocowaniem.</b> Parametry urządzeń: rozdzielczość natywna min. 1280x800, format obrazu 16:10, jasność lampy min. 3000 lumenów,	1 szt.

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

	<p>kontrast min. 15000:1, współczynnik projekcji max. 1,77:1, złącza HDMI, VGA, mini jack 3,5mm, menu w języku polskim. Projektor musi być wyposażony w niezbędne okablowanie (HDMI, VGA kabel zasilający) oraz uchwyt do montażu sufitowego.</p> <p><b>UWAGA:</b> W związku z tym, że projektory będą instalowane w obiektach użyteczności publicznej o charakterze placówek oświatowych. Zamawiający oczekuje od monterów sprzętu należytej staranności i dbałości o zdrowie i bezpieczeństwo użytkowników wyposażenia. Zamawiający informuje, że przewody i inne elementy instalacji nie powinny pozostawać wyeksponowane, w związku z powyższym, oczekuje się od Wykonawcy zastosowania rozwiązań zakrywających wspomniane luźne elementy instalacji np. poprzez wykonania korytek instalacyjnych.</p>	
3	<p><b>Zestaw komputerowy z systemem operacyjnym:</b>            Typ Notebook            Procesor o wydajności PASSMARK CPU min. 4036            Pojemność pamięci podręcznej L3 min. 3 MB            Pojemność dysku twardego min 1 TB            Rodzaj dysku twardego Standardowy nośnik magnetyczny            Napędy wbudowane (zainstalowane) DVD±RW            Zainstalowana pamięć RAM min. 8 GB PC3 - 12800            Rodzaj pamięci RAM DDR3            Typ karty graficznej Zintegrowana            Karta dźwiękowa Zintegrowana            Interfejsy / Komunikacja • min. 2 x USB 3.0 • min. 1x VGA (CRT)            • 1x RJ-45 (LAN) 1xHDMI, WIFI 11bgn</p> <p>Urządzenie powinno być wyposażone w 64 bitowy system operacyjny w języku polskim z obsługą platformy NET Framework 4.0. Oprogramowanie musi zawierać wsparcie i umożliwiać aktualizację w okresie, co najmniej, 5 lat licząc od daty zakupu.            Monitor min.15,6 cala, rozdzielczość min. 1366 x 768.</p>	5 szt.
4	<p>Oprogramowanie antywirusowe (interfejs w języku polskim) z wbudowaną ochroną rezydentną systemu plików oraz z subskrypcją aktualizacji bazy wirusów na okres co najmniej 6 lat licząc od daty dostawy. Kompatybilne z dostarczonym systemem operacyjnym.2</p>	5 szt.
5	<p>. Oprogramowanie biurowe w języku polskim umożliwiające edycję tekstu, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych oraz prezentacji pozwalające na używanie makr zgodnych z MS Office Standard® (licencja edukacyjna).</p>	5 szt.

5) Szkoła Podstawowa Łyśniewo Sierakowickie, Adres: Łyśniewo 17, 83-340 Sierakowice

Lp.	Nazwa	ilość
1	<p><b>Wielkoformatowe, niskoemisyjne, interaktywne urządzenie do projekcji obrazu i emisji dźwięku (tablice interaktywne):</b> format 4x3, przekątna obszaru roboczego min. 80 cali, wymiary obszaru roboczego min. 177 cm x 126 cm, wymiary zewnętrzne tablicy min 177 cm x 128 cm, technologia IR (podczerwień), powierzchnia tablicy-twarda, ceramiczna, przeznaczona do projekcji i rysowania, rozdzielczość min. : 8000 x 8000min.,czas reakcji :pierwszy punkt: min. 25 ms; kolejne: min.8ms, komunikacja z komputerem przewodowa poprzez port USB, bez konieczności używania adapterów i specjalnych kabli, zasilanie tablicy bezpośrednio poprzez port USB, bezpłatna aktualizacja oprogramowania, oprogramowanie w j. polskim, w standardzie min. 4 pisaki, automatycznie po odłączeniu danego pisaka reaguje na jego dotyk, pisaki min. w 3 kolorach oraz gumka. Gwarancja min.3 lata tablica zawieszana na ścianie wraz z montażem.</p>	1 szt.
2	<p><b>Projektor sufitowy do tablic interaktywnych wraz z mocowaniem.</b> Parametry urządzeń: rozdzielczość natywna min. 1280x800, format obrazu 16:10, jasność lampy min. 3000 lumenów, kontrast min. 15000:1, współczynnik projekcji max. 1,77:1, złącza HDMI, VGA, mini jack 3,5mm, menu w języku polskim. Projektor musi być wyposażony w niezbędne okablowanie (HDMI, VGA kabel zasilający) oraz uchwyt do montażu sufitowego.</p> <p><b>UWAGA:</b> W związku z tym, że projektory będą instalowane w obiektach użyteczności publicznej o charakterze placówek oświatowych. Zamawiający oczekuje od monterów sprzętu należytej staranności i dbałości o zdrowie i bezpieczeństwo użytkowników wyposażenia. Zamawiający</p>	1 szt.



*SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA*

	informuje, że przewody i inne elementy instalacji nie powinny pozostawać wyeksponowane, w związku z powyższym, oczekuje się od Wykonawcy zastosowania rozwiązań zakrywających wspomniane luźne elementy instalacji np. poprzez wykonania korytek instalacyjnych.	
3	<b>Zestaw komputerowy z systemem operacyjnym:</b> Typ Notebook Procesor o wydajności PASSMARK CPU min. 4036 Pojemność pamięci podręcznej L3 min. 3 MB Pojemność dysku twardego min 1 TB Rodzaj dysku twardego Standardowy nośnik magnetyczny Napędy wbudowane (zainstalowane) DVD±RW Zainstalowana pamięć RAM min. 8 GB PC3 - 12800 Rodzaj pamięci RAM DDR3 Typ karty graficznej Zintegrowana Karta dźwiękowa Zintegrowana Interfejsy / Komunikacja • min. 2 x USB 3.0 • min. 1x VGA (CRT) • 1x RJ-45 (LAN) 1xHDMI, WIFI 11bgn  Urządzenie powinno być wyposażone w 64 bitowy system operacyjny w języku polskim z obsługą platformy NET Framework 4.0. Oprogramowanie musi zawierać wsparcie i umożliwiać aktualizację w okresie, co najmniej, 5 lat licząc od daty zakupu. Monitor min.15,6 cala, rozdzielczość min. 1366 x 768.	5 szt.
4	Oprogramowanie antywirusowe (interfejs w języku polskim) z wbudowaną ochroną rezydentną systemu plików oraz z subskrypcją aktualizacji bazy wirusów na okres co najmniej 6 lat licząc od daty dostawy. Kompatybilne z dostarczonym systemem operacyjnym.	5 szt.
5	Oprogramowanie biurowe w języku polskim umożliwiające edycję tekstu, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych oraz prezentacji pozwalające na używanie makr zgodnych z MS Office Standard® (licencja edukacyjna).	5 szt.

6) Szkoła Podstawowa w Mojuszu, Adres: Mojusz 23, 83-334 Miechucino

Lp.	Nazwa	ilość
1	<b>Wielkoformatowe, niskoemisyjne, interaktywne urządzenie do projekcji obrazu i emisji dźwięku (tablice interaktywne):</b> format 4x3, przekątna obszaru roboczego min. 80 cali, wymiary obszaru roboczego min. 177 cm x 126 cm, wymiary zewnętrzne tablicy min 177 cm x 128 cm, technologia IR (podczerwień), powierzchnia tablicy-twarda, ceramiczna, przeznaczona do projekcji i rysowania, rozdzielczość min. : 8000 × 8000min.,czas reakcji :pierwszy punkt: min. 25 ms; kolejne: min.8ms, komunikacja z komputerem przewodowa poprzez port USB, bez konieczności używania adapterów i specjalnych kabli, zasilanie tablicy bezpośrednio poprzez port USB, bezpłatna aktualizacja oprogramowania, oprogramowanie w j. polskim, w standardzie min. 4 pisaki, automatycznie po odłączeniu danego pisaka reaguje na jego dotyk, pisaki min. w 3 kolorach oraz gumka. Gwarancja min.3 lata tablica zawieszana na ścianie wraz z montażem.	1 szt.
2	<b>Projektor sufitowy do tablic interaktywnych wraz z mocowaniem.</b> Parametry urządzeń: rozdzielczość natywna min. 1280x800, format obrazu 16:10, jasność lampy min. 3000 lumenów, kontrast min. 15000:1, współczynnik projekcji max. 1,77:1, złącza HDMI, VGA, mini jack 3,5mm, menu w języku polskim. Projektor musi być wyposażony w niezbędne okablowanie (HDMI, VGA kabel zasilający) oraz uchwyt do montażu sufitowego. <b>UWAGA:</b> W związku z tym, że projektory będą instalowane w obiektach użyteczności publicznej o charakterze placówek oświatowych. Zamawiający oczekuje od monterów sprzętu należytej staranności i dbałości o zdrowie i bezpieczeństwo użytkowników wyposażenia. Zamawiający informuje, że przewody i inne elementy instalacji nie powinny pozostawać wyeksponowane, w związku z powyższym, oczekuje się od Wykonawcy zastosowania rozwiązań zakrywających wspomniane luźne elementy instalacji np. poprzez wykonania korytek instalacyjnych.	1 szt.
3	<b>Zestaw komputerowy z systemem operacyjnym:</b> Typ Notebook Procesor o wydajności PASSMARK CPU min. 4036	5 szt.

*SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA*

	<p>Pojemność pamięci podręcznej L3 min. 3 MB  Pojemność dysku twardego min 1 TB  Rodzaj dysku twardego Standardowy nośnik magnetyczny  Napędy wbudowane (zainstalowane) DVD±RW  Zainstalowana pamięć RAM min. 8 GB PC3 - 12800  Rodzaj pamięci RAM DDR3  Typ karty graficznej Zintegrowana  Karta dźwiękowa Zintegrowana  Interfejsy / Komunikacja • min. 2 x USB 3.0 • min. 1x VGA (CRT)  • 1x RJ-45 (LAN) 1xHDMI, WIFI 11bgn</p> <p>Urządzenie powinno być wyposażone w 64 bitowy system operacyjny w języku polskim z obsługą platformy NET Framework 4.0. Oprogramowanie musi zawierać wsparcie i umożliwiać aktualizację w okresie, co najmniej, 5 lat licząc od daty zakupu.  Monitor min.15,6 cala, rozdzielczość min. 1366 x 768.</p>	
4	<p>Oprogramowanie antywirusowe (interfejs w języku polskim) z wbudowaną ochroną rezydentną systemu plików oraz z subskrypcją aktualizacji bazy wirusów na okres co najmniej 6 lat licząc od daty dostawy. Kompatybilne z dostarczonym systemem operacyjnym.</p>	5 szt.
5	<p>Oprogramowanie biurowe w języku polskim umożliwiające edycję tekstu, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych oraz prezentacji pozwalające na używanie makr zgodnych z MS Office Standard® (licencja edukacyjna).</p>	5 szt.

7) Szkoła Podstawowa Puzdrowo, Adres: Puzdrowo 32, 83-340 Sierakowice

Lp.	Nazwa	ilość
1	<p><b>Wielkoformatowe, niskoemisyjne, interaktywne urządzenie do projekcji obrazu i emisji dźwięku (tablice interaktywne):</b> format 4x3, przekątna obszaru roboczego min. 80 cali, wymiary obszaru roboczego min. 177 cm x 126 cm, wymiary zewnętrzne tablicy min 177 cm x 128 cm, technologia IR (podczerwień), powierzchnia tablicy-twarda, ceramiczna, przeznaczona do projekcji i rysowania, rozdzielczość min. : 8000 × 8000min.,czas reakcji :pierwszy punkt: min. 25 ms; kolejne: min.8ms, komunikacja z komputerem przewodowa poprzez port USB, bez konieczności używania adapterów i specjalnych kabli, zasilanie tablicy bezpośrednio poprzez port USB, bezpłatna aktualizacja oprogramowania, oprogramowanie w j. polskim, w standardzie min. 4 pisaki, automatycznie po odłączeniu danego pisaka reaguje na jego dotyk, pisaki min. w 3 kolorach oraz gumka. Gwarancja min.3 lata tablica zawieszana na ścianie wraz z montażem.</p>	1 szt.
2	<p><b>Projektor sufitowy do tablic interaktywnych wraz z mocowaniem.</b> Parametry urządzeń: rozdzielczość natywna min. 1280x800, format obrazu 16:10, jasność lampy min. 3000 lumenów, kontrast min. 15000:1, współczynnik projekcji max. 1,77:1, złącza HDMI, VGA, mini jack 3,5mm, menu w języku polskim. Projektor musi być wyposażony w niezbędne okablowanie (HDMI, VGA kabel zasilający) oraz uchwyt do montażu sufitowego.</p> <p><b>UWAGA:</b> W związku z tym, że projektory będą instalowane w obiektach użyteczności publicznej o charakterze placówek oświatowych. Zamawiający oczekuje od monterów sprzętu należytej staranności i dbałości o zdrowie i bezpieczeństwo użytkowników wyposażenia. Zamawiający informuje, że przewody i inne elementy instalacji nie powinny pozostawać wyeksponowane, w związku z powyższym, oczekuje się od Wykonawcy zastosowania rozwiązań zakrywających wspomniane luźne elementy instalacji np. poprzez wykonania korytek instalacyjnych.</p>	1 szt.
3	<p><b>Zestaw komputerowy z systemem operacyjnym:</b>  Typ Notebook  Procesor o wydajności PASSMARK CPU min. 4036  Pojemność pamięci podręcznej L3 min. 3 MB  Pojemność dysku twardego min 1 TB  Rodzaj dysku twardego Standardowy nośnik magnetyczny  Napędy wbudowane (zainstalowane) DVD±RW  Zainstalowana pamięć RAM min. 8 GB PC3 - 12800  Rodzaj pamięci RAM DDR3</p>	5 szt.

*SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA*

	<p>Typ karty graficznej Zintegrowana</p> <p>Karta dźwiękowa Zintegrowana</p> <p>Interfejsy / Komunikacja • min. 2 x USB 3.0 • min. 1x VGA (CRT)</p> <p>• 1x RJ-45 (LAN) 1xHDMI, WIFI 11bgn</p> <p>Urządzenie powinno być wyposażone w 64 bitowy system operacyjny w języku polskim z obsługą platformy NET Framework 4.0. Oprogramowanie musi zawierać wsparcie i umożliwiać aktualizację w okresie, co najmniej, 5 lat licząc od daty zakupu.</p> <p>Monitor min.15,6 cala, rozdzielczość min. 1366 x 768.</p>	
4	Oprogramowanie antywirusowe (interfejs w języku polskim) z wbudowaną ochroną rezydentną systemu plików oraz z subskrypcją aktualizacji bazy wirusów na okres co najmniej 6 lat licząc od daty dostawy. Kompatybilne z dostarczonym systemem operacyjnym.	5 szt.
5	Oprogramowanie biurowe w języku polskim umożliwiające edycję tekstu, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych oraz prezentacji pozwalające na używanie makr zgodnych z MS Office Standard® (licencja edukacyjna).	

8) Szkoła Podstawowa w Sierakowicach, Adres: ul. Kubusia Puchatka 7, 83-340 Sierakowice

Lp.	Nazwa	ilość
1	<p><b>Oprogramowanie do tablic interaktywnych:</b> przyroda,biologia : powinien zawierać m.in następujące programy narzędziowe: przeglądarkę zdjęć i ilustracji – około 1200 zdjęć i ilustracji, galerię gatunków – systematyczny podział min. kilkudziesięciu organizmów żywych wraz z opisem i ilustracjami , anatomię – prezentacja wszystkich układów anatomicznych i poszczególnych narządów wewnętrznych człowieka , modele biologiczne – modele części ciała 3D, związków chemicznych występujących w organizmie człowieka, elementów genetycznych oraz wirusów , słowniczek – terminów biologicznych objaśnionych w sposób ułatwiający ich prawidłowe zrozumienie, biogramy – zestaw min. 40 biografii słynnych biologów, zawierających fakty z życia naukowców</p>	1 szt.
2	<p><b>Wielkoformatowe, niskoemisyjne, interaktywne urządzenie do projekcji obrazu i emisji dźwięku (tablice interaktywne):</b> format 4x3, przekątna obszaru roboczego min. 80 cali, wymiary obszaru roboczego min. 177 cm x 126 cm, wymiary zewnętrzne tablicy min 177 cm x 128 cm, technologia IR (podczerwień), powierzchnia tablicy-twarda, ceramiczna, przeznaczona do projekcji i rysowania, rozdzielczość min. : 8000 × 8000min.,czas reakcji :pierwszy punkt: min. 25 ms; kolejne: min.8ms, komunikacja z komputerem przewodowa poprzez port USB, bez konieczności używania adapterów i specjalnych kabli, zasilanie tablicy bezpośrednio poprzez port USB, bezpłatna aktualizacja oprogramowania, oprogramowanie w j. polskim, w standardzie min. 4 pisaki, automatycznie po odłączeniu danego pisaka reaguje na jego dotyk, pisaki min. w 3 kolorach oraz gumka. Gwarancja min.3 lata tablica zawieszana na ścianie wraz z montażem.</p>	2 szt.
3	<p><b>Projektor sufitowy do tablic interaktywnych wraz z mocowaniem.</b> Parametry urządzeń: rozdzielczość natywna min. 1280x800, format obrazu 16:10, jasność lampy min. 3000 lumenów, kontrast min. 15000:1, współczynnik projekcji max. 1,77:1, złącza HDMI, VGA, mini jack 3,5mm, menu w języku polskim. Projektor musi być wyposażony w niezbędne okablowanie (HDMI, VGA kabel zasilający) oraz uchwyt do montażu sufitowego.</p> <p><b>UWAGA:</b> W związku z tym, że projektory będą instalowane w obiektach użyteczności publicznej o charakterze placówek oświatowych. Zamawiający oczekuje od monterów sprzętu należytej staranności i dbałości o zdrowie i bezpieczeństwo użytkowników wyposażenia. Zamawiający informuje, że przewody i inne elementy instalacji nie powinny pozostawać wyeksponowane, w związku z powyższym, oczekuje się od Wykonawcy zastosowania rozwiązań zakrywających wspomniane luźne elementy instalacji np. poprzez wykonania korytek instalacyjnych.</p>	5 szt.
4	<p><b>Zestaw komputerowy z systemem operacyjnym:</b></p> <p>Typ Notebook</p> <p>Procesor o wydajności PASSMARK CPU min. 4036</p> <p>Pojemność pamięci podręcznej L3 min. 3 MB</p> <p>Pojemność dysku twardego min 1 TB</p> <p>Rodzaj dysku twardego Standardowy nośnik magnetyczny</p> <p>Napędy wbudowane (zainstalowane) DVD±RW</p>	14 szt.



*SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA*

	<p>Zainstalowana pamięć RAM min. 8 GB PC3 - 12800 Rodzaj pamięci RAM DDR3 Typ karty graficznej Zintegrowana Karta dźwiękowa Zintegrowana Interfejsy / Komunikacja • min. 2 x USB 3.0 • min. 1x VGA (CRT) • 1x RJ-45 (LAN) 1xHDMI, WIFI 11bgn</p> <p>Urządzenie powinno być wyposażone w 64 bitowy system operacyjny w języku polskim z obsługą platformy NET Framework 4.0. Oprogramowanie musi zawierać wsparcie i umożliwiać aktualizację w okresie, co najmniej, 5 lat licząc od daty zakupu. Monitor min.15,6 cala, rozdzielczość min. 1366 x 768.</p>	
5	Oprogramowanie antywirusowe (interfejs w języku polskim) z wbudowaną ochroną rezydentną systemu plików oraz z subskrypcją aktualizacji bazy wirusów na okres co najmniej 6 lat licząc od daty dostawy. Kompatybilne z dostarczonym systemem operacyjnym.	14 szt.
6	Oprogramowanie biurowe w języku polskim umożliwiające edycję tekstu, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych oraz prezentacji pozwalające na używanie makr zgodnych z MS Office Standard® (licencja edukacyjna).	14 szt.
7	<b>Zewnętrzne głośniki do laptopa:</b> w komplecie 2 szt, moc max 10W, wymiar (W x S x G): 241,2 mm x 90 mm x 124,07 mm (włącznie z podstawką), kabel zasilacza min.1,8 m.	20 szt.
8	<b>Zakup urządzenia wielofunkcyjnego :</b> kopiarka kolorowa formatu A4, sieciowa, skaner sieciowy kolorowy, możliwość wymiany pojedynczych zbiorników z tonerem, wyposażona w dwustronny podajnik oryginałów i zespół odwracania kopii (duplex), drukowania sieciowego + oprogramowanie, zapisu do pamięci USB, startowy zestaw materiałów eksploatacyjnych ( na min 1000 kopii/wydruków), moduł drukarki PCL6 i PS (PostScript 3), moduł wi-fi, zapewniona instalacja urządzenia	1 szt.
9	<b>Aparaty cyfrowe lustrzanka wraz z obiektywem, kartą pamięci i lampą błyskową :</b> matryca światłoczuła CMOS rozdzielczości min. 10 megapiksela, min. 3-calowy ekran LCD o rozdzielczości min. 230000 pikseli, ekran z trybem Live View, zdjęcia seryjne z prędkością 6,5 kl./s, 9-cio punktowy system AF, procesor graficzny DIGIC III, zintegrowany system czyszczenia matrycy, system Highlight Tone Priority, zapis fotografii w formatach RAW, JPEG oraz sRAW l./s, zdjęcia seryjne z prędkością min. 6kl/s, karta pamięci, lampa błyskowa, oprogramowanie.	1 szt.

9) Szkoła Podstawowa w Tuchlinie, Adres: Tuchlino 16B, 83-340 Sierakowice

Lp.	Nazwa	ilość
1	<p><b>Wielkoformatowe, niskoemisyjne, interaktywne urządzenie do projekcji obrazu i emisji dźwięku (tablice interaktywne):</b> format 4x3, przekątna obszaru roboczego min. 80 cali, wymiary obszaru roboczego min. 177 cm x 126 cm, wymiary zewnętrzne tablicy min 177 cm x 128 cm, technologia IR (podczerwień), powierzchnia tablicy-twarda, ceramiczna, przeznaczona do projekcji i rysowania, rozdzielczość min. : 8000 x 8000min.,czas reakcji :pierwszy punkt: min. 25 ms; kolejne: min.8ms, komunikacja z komputerem przewodowa poprzez port USB, bez konieczności używania adapterów i specjalnych kabli, zasilanie tablicy bezpośrednio poprzez port USB, bezpłatna aktualizacja oprogramowania, oprogramowanie w j. polskim, w standardzie min. 4 pisaki, automatycznie po odłączeniu danego pisaka reaguje na jego dotyk, pisaki min. w 3 kolorach oraz gumka. Gwarancja min.3 lata tablica zawieszana na ścianie wraz z montażem.</p>	1 szt.
2	<p><b>Projektor sufitowy do tablic interaktywnych wraz z mocowaniem.</b> Parametry urządzeń: rozdzielczość natywna min. 1280x800, format obrazu 16:10, jasność lampy min. 3000 lumenów, kontrast min. 15000:1, współczynnik projekcji max. 1,77:1, złącza HDMI, VGA, mini jack 3,5mm, menu w języku polskim. Projektor musi być wyposażony w niezbędne okablowanie (HDMI, VGA kabel zasilający) oraz uchwyt do montażu sufitowego.</p> <p><b>UWAGA:</b> W związku z tym, że projektory będą instalowane w obiektach użyteczności publicznej o charakterze placówek oświatowych. Zamawiający oczekuje od monterów sprzętu należytej staranności i dbałości o zdrowie i bezpieczeństwo użytkowników wyposażenia. Zamawiający informuje, że przewody i inne elementy instalacji nie powinny pozostawać wyeksponowane, w związku z powyższym, oczekuje się od Wykonawcy zastosowania rozwiązań zakrywających</p>	1 szt.

*SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA*

	wspomniane luźne elementy instalacji np. poprzez wykonania korytek instalacyjnych.	
3	<p><b>Zestaw komputerowy z systemem operacyjnym:</b>            Typ Notebook            Procesor o wydajności PASSMARK CPU min. 4036            Pojemność pamięci podręcznej L3 min. 3 MB            Pojemność dysku twardego min 1 TB            Rodzaj dysku twardego Standardowy nośnik magnetyczny            Napędy wbudowane (zainstalowane) DVD±RW            Zainstalowana pamięć RAM min. 8 GB PC3 - 12800            Rodzaj pamięci RAM DDR3            Typ karty graficznej Zintegrowana            Karta dźwiękowa Zintegrowana            Interfejsy / Komunikacja • min. 2 x USB 3.0 • min. 1x VGA (CRT)            • 1x RJ-45 (LAN) 1xHDMI, WIFI 11bgn</p> <p>Urządzenie powinno być wyposażone w 64 bitowy system operacyjny w języku polskim z obsługą platformy NET Framework 4.0. Oprogramowanie musi zawierać wsparcie i umożliwiać aktualizację w okresie, co najmniej, 5 lat licząc od daty zakupu.            Monitor min.15,6 cala, rozdzielczość min. 1366 x 768.</p>	4 szt.
4	Oprogramowanie antywirusowe (interfejs w języku polskim) z wbudowaną ochroną rezydentną systemu plików oraz z subskrypcją aktualizacji bazy wirusów na okres co najmniej 6 lat licząc od daty dostawy. Kompatybilne z dostarczonym systemem operacyjnym.	4 szt.
5	Oprogramowanie biurowe w języku polskim umożliwiające edycję tekstu, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych oraz prezentacji pozwalające na używanie makr zgodnych z MS Office Standard® (licencja edukacyjna).	4 szt.

10) Szkoła Podstawowa Załakowo, Adres: Załakowo 6, 83-342 Kamienica Królewska

Lp.	Nazwa	ilość
1	<p><b>Wielkoformatowe, niskoemisyjne, interaktywne urządzenie do projekcji obrazu i emisji dźwięku (tablice interaktywne):</b> format 4x3, przekątna obszaru roboczego min. 80 cali, wymiary obszaru roboczego min. 177 cm x 126 cm, wymiary zewnętrzne tablicy min 177 cm x 128 cm, technologia IR (podczerwień), powierzchnia tablicy-twarda, ceramiczna, przeznaczona do projekcji i rysowania, rozdzielczość min. : 8000 × 8000min.,czas reakcji :pierwszy punkt: min. 25 ms; kolejne: min.8ms, komunikacja z komputerem przewodowa poprzez port USB, bez konieczności używania adapterów i specjalnych kabli, zasilanie tablicy bezpośrednio poprzez port USB, bezpłatna aktualizacja oprogramowania, oprogramowanie w j. polskim, w standardzie min. 4 pisaki, automatycznie po odłączeniu danego pisaka reaguje na jego dotyk, pisaki min. w 3 kolorach oraz gumka. Gwarancja min.3 lata tablica zawieszana na ścianie wraz z montażem.</p>	1 szt.
2	<p><b>Projektor sufitowy do tablic interaktywnych wraz z mocowaniem.</b> Parametry urządzeń: rozdzielczość natywna min. 1280x800, format obrazu 16:10, jasność lampy min. 3000 lumenów, kontrast min. 15000:1, współczynnik projekcji max. 1,77:1, złącza HDMI, VGA, mini jack 3,5mm, menu w języku polskim. Projektor musi być wyposażony w niezbędne okablowanie (HDMI, VGA kabel zasilający) oraz uchwyt do montażu sufitowego.</p> <p><b>UWAGA:</b> W związku z tym, że projektory będą instalowane w obiektach użyteczności publicznej o charakterze placówek oświatowych. Zamawiający oczekuje od monterów sprzętu należytej staranności i dbałości o zdrowie i bezpieczeństwo użytkowników wyposażenia. Zamawiający informuje, że przewody i inne elementy instalacji nie powinny pozostawać wyeksponowane, w związku z powyższym, oczekuje się od Wykonawcy zastosowania rozwiązań zakrywających wspomniane luźne elementy instalacji np. poprzez wykonania korytek instalacyjnych.</p>	1 szt.
3	<p><b>Zestaw komputerowy z systemem operacyjnym:</b>            Typ Notebook            Procesor o wydajności PASSMARK CPU min. 4036            Pojemność pamięci podręcznej L3 min. 3 MB            Pojemność dysku twardego min 1 TB</p>	5 szt.

*SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA*

	<p>Rodzaj dysku twardego Standardowy nośnik magnetyczny Napędy wbudowane (zainstalowane) DVD±RW Zainstalowana pamięć RAM min. 8 GB PC3 - 12800 Rodzaj pamięci RAM DDR3 Typ karty graficznej Zintegrowana Karta dźwiękowa Zintegrowana Interfejsy / Komunikacja • min. 2 x USB 3.0 • min. 1x VGA (CRT) • 1x RJ-45 (LAN) 1xHDMI, WIFI 11bgn</p> <p>Urządzenie powinno być wyposażone w 64 bitowy system operacyjny w języku polskim z obsługą platformy NET Framework 4.0. Oprogramowanie musi zawierać wsparcie i umożliwiać aktualizację w okresie, co najmniej, 5 lat licząc od daty zakupu. Monitor min.15,6 cala, rozdzielczość min. 1366 x 768.</p>	
4	<p>Oprogramowanie antywirusowe (interfejs w języku polskim) z wbudowaną ochroną rezydentną systemu plików oraz z subskrypcją aktualizacji bazy wirusów na okres co najmniej 6 lat licząc od daty dostawy. Kompatybilne z dostarczonym systemem operacyjnym.</p>	5 szt.
5	<p>Oprogramowanie biurowe w języku polskim umożliwiające edycję tekstu, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych oraz prezentacji pozwalające na używanie makr zgodnych z MS Office Standard® (licencja edukacyjna).</p>	5 szt.

11) Gimnazjum w Gowidlinie, Adres: ul. Prymasa Wyszyńskiego 5, 83-341 Gowidlino

Lp.	Nazwa	ilość
1	<p><b>Zestaw komputerowy z systemem operacyjnym:</b> Typ Notebook Procesor o wydajności PASSMARK CPU min. 4036 Pojemność pamięci podręcznej L3 min. 3 MB Pojemność dysku twardego min 1 TB Rodzaj dysku twardego Standardowy nośnik magnetyczny Napędy wbudowane (zainstalowane) DVD±RW Zainstalowana pamięć RAM min. 8 GB PC3 - 12800 Rodzaj pamięci RAM DDR3 Typ karty graficznej Zintegrowana Karta dźwiękowa Zintegrowana Interfejsy / Komunikacja • min. 2 x USB 3.0 • min. 1x VGA (CRT) • 1x RJ-45 (LAN) 1xHDMI, WIFI 11bgn</p> <p>Urządzenie powinno być wyposażone w 64 bitowy system operacyjny w języku polskim z obsługą platformy NET Framework 4.0. Oprogramowanie musi zawierać wsparcie i umożliwiać aktualizację w okresie, co najmniej, 5 lat licząc od daty zakupu. Monitor min.15,6 cala, rozdzielczość min. 1366 x 768.</p>	3 szt.
2	<p>Oprogramowanie antywirusowe (interfejs w języku polskim) z wbudowaną ochroną rezydentną systemu plików oraz z subskrypcją aktualizacji bazy wirusów na okres co najmniej 6 lat licząc od daty dostawy. Kompatybilne z dostarczonym systemem operacyjnym.</p>	3 szt.
3	<p>Oprogramowanie biurowe w języku polskim umożliwiające edycję tekstu, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych oraz prezentacji pozwalające na używanie makr zgodnych z MS Office Standard® (licencja edukacyjna).</p>	3 szt.
4	<p><b>Zewnętrzne głośniki do laptopa:</b> w komplecie 2 szt, moc max 10W, wymiar (W x S x G): 241,2 mm x 90 mm x 124,07 mm (włącznie z podstawką), kabel zasilacza min.1,8 m.</p>	5 szt.
5	<p><b>Kamera cyfrowa Full HD wraz ze statywem</b> :min 30-krotny zoom optyczny i możliwością zapisu w formacie XAVC S, stabilizator obrazu z 5-osiową korekcją, szybkim i inteligentnym systemem AF, mikrofonem zapewniającą nagrywanie wysokiej jakości dźwięku oraz z nagrywaniem poklatkowym, w zwolnionym tempie i z innymi efektami — wszystko to musi być w kompaktowym korpusie (najważniejsze funkcje: 5-osiowa optyczna stabilizacja, szeroki kąt widzenia min. 26.8 mm</p>	1 szt.

*SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA*

	i zoom optyczny min. 30x, time-lapse), statyw i pamięć.	
6	<b>Oprogramowanie komputerowe do projektowania</b> : narzędzie pozwalające tworzenie projektów architektonicznych składających się ze wstępnej dokumentacji technicznej, rzutów, przekrojów i elewacji oraz fotorealistycznej wizualizacji wraz z możliwością spaceru w czasie rzeczywistym po zaprojektowanym obiekcie i jego otoczeniu, powinno zawierać m.in.: możliwość rysowania dowolnie skomplikowanych rzutów za pomocą wprowadzania danych z klawiatury, zarządzania elementami budowlanymi przy projektowaniu rozbudowy, przebudowy i remontów (nowy, istniejącymi, do wyburzenia), kolorowania pomieszczeń do schematów funkcjonalnych, definiowania grubości linii przy rysowaniu ścian, edycji ścian (przedłużanie, podział, łączenie, ucinanie, itp.), pokazywania szczegółową informacji o powierzchniach, kubaturach, obwodach pomieszczeń i budynków, oprogramowanie powinno być wyposażone w bibliotekę obiektów min.20 tys., biblioteka tekstur min.12 tys., modeler własnych obiektów oraz możliwość powiększania biblioteki obiektami ze stron internetowych.Eksport projektu w formacie 3ds.	1 szt.

12) Gimnazjum w Kamienicy Królewskiej, Adres: ul. Szkolna 19, 83-342 Kamienica Królewska

Lp.	Nazwa	ilość
1	<b>Zestaw komputerowy z systemem operacyjnym:</b> Typ Notebook Procesor o wydajności PASSMARK CPU min. 4036 Pojemność pamięci podręcznej L3 min. 3 MB Pojemność dysku twardego min 1 TB Rodzaj dysku twardego Standardowy nośnik magnetyczny Napędy wbudowane (zainstalowane) DVD±RW Zainstalowana pamięć RAM min. 8 GB PC3 - 12800 Rodzaj pamięci RAM DDR3 Typ karty graficznej Zintegrowana Karta dźwiękowa Zintegrowana Interfejsy / Komunikacja • min. 2 x USB 3.0 • min. 1x VGA (CRT) • 1x RJ-45 (LAN) 1xHDMI, WIFI 11bgn  Urządzenie powinno być wyposażone w 64 bitowy system operacyjny w języku polskim z obsługą platformy NET Framework 4.0. Oprogramowanie musi zawierać wsparcie i umożliwiać aktualizację w okresie, co najmniej, 5 lat licząc od daty zakupu. Monitor min.15,6 cala, rozdzielczość min. 1366 x 768.	3 szt.
2	Oprogramowanie antywirusowe (interfejs w języku polskim) z wbudowaną ochroną rezydentną systemu plików oraz z subskrypcją aktualizacji bazy wirusów na okres co najmniej 6 lat licząc od daty dostawy. Kompatybilne z dostarczonym systemem operacyjnym.	3 szt.
3	Oprogramowanie biurowe w języku polskim umożliwiające edycję tekstu, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych oraz prezentacji pozwalające na używanie makr zgodnych z MS Office Standard® (licencja edukacyjna).	3 szt.
4	<b>Zewnętrzne głośniki do laptopa:</b> w komplecie 2 szt, moc max 10W, wymiar (W x S x G): 241,2 mm x 90 mm x 124,07 mm (włącznie z podstawką), kabel zasilacza min.1,8 m.	10 szt.
5	<b>Aparaty cyfrowy lustrzanka wraz z obiektywem, kartą pamięci i lampą błyskową:</b> : matryca światłoczuła CMOS rozdzielczości min. 10 megapiksela, min. 3-calowy ekran LCD o rozdzielczości min. 230000 pikseli, ekran z trybem Live View, zdjęcia seryjne z prędkością 6,5 kl./s, 9-cio punktowy system AF, procesor graficzny DIGIC III, zintegrowany system czyszczenia matrycy, system Highlight Tone Priority, zapis fotografii w formatach RAW, JPEG oraz sRAW l./s, zdjęcia seryjne z prędkością min. 6kl/s, karta pamięci, lampa błyskowa, oprogramowanie.	1 szt.
6	<b>Oprogramowanie komputerowe do projektowania</b> : narzędzie pozwalające tworzenie projektów architektonicznych składających się ze wstępnej dokumentacji technicznej, rzutów, przekrojów i elewacji oraz fotorealistycznej wizualizacji wraz z możliwością spaceru w czasie rzeczywistym po zaprojektowanym obiekcie i jego otoczeniu, powinno zawierać m.in.: możliwość rysowania dowolnie skomplikowanych rzutów za pomocą wprowadzania danych z klawiatury, zarządzania	1 szt.

*SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA*

	elementami budowlanymi przy projektowaniu rozbudowy, przebudowy i remontów (nowy, istniejącymi, do wyburzenia), kolorowania pomieszczeń do schematów funkcjonalnych, definiowania grubości linii przy rysowaniu ścian, edycji ścian (przedłużanie, podział, łączenie, ucinanie, itp.), pokazywania szczegółową informacji o powierzchniach, kubaturach, obwodach pomieszczeń i budynków, oprogramowanie powinno być wyposażone w bibliotekę obiektów min.20 tys., biblioteka tekstur min.12 tys., modeler własnych obiektów oraz możliwość powiększania biblioteki obiektami ze stron internetowych. Eksport projektu w formacie 3ds.	
7	<b>Oprogramowanie komputerowe do edycji grafiki (edyt. obrazów z grafiką ruchomą, efekty malarskie, wytłoczeń 3D)</b> profesjonalny i rozbudowany program graficzny służący do tworzenia i obróbki plików graficznych oraz układów stron, pozwalający edytować zdjęcia oraz tworzyć witryny internetowe; umożliwiający jednoczesną pracę z kilkoma paletami kolorów, obsługę plików w formacie PSD z zachowaniem warstw, posiadający narzędzia do tworzenia logotypów, broszur, grafik internetowych, reklam do serwisów społecznościowych; zawierający funkcję rozmycia gaussowskiego; narzędzia klonowania korygującego, kopiowania segmentów krzywej.	1 szt.
8	<b>Oprogramowanie do projektowania graficznego(m.in.rysowanie, trasowanie, tworzenie stron internetowych)</b> : profesjonalny, rozbudowany program graficzny przeznaczony do tworzenia i edytowania grafiki rastrowej; umożliwiający generowanie wielokrotnych warstw obrazów graficznych i zapisujący projekty w formacie plików PSD; pozwalający na usuwanie obiektów z uwzględnieniem ich zawartości czy inteligentne zaznaczanie ostrych krawędzi; posiadający narzędzia i rozszerzony interfejs do pracy z grafiką 3D, narzędzia kadrowania oraz galerię efektów imitujących oświetlenie i różnorodnych rozmyć.	1 szt.

13) Gimnazjum w Sierakowicach, Adres: ul. Spacerowa 14, 83-340 Sierakowice

Lp.	Nazwa	ilość
1	<b>Wielkoformatowe, niskoemisyjne, interaktywne urządzenie do projekcji dźwięku (stołu multimedialnego do nauki języków obcych)</b> : monitor dotykowy z wbudowanym komputerem OPS, programem interaktywnym, na regulowanym elektrycznie , mobilnym statywie, z możliwością ustawienia ekranu w pionie, poziomie i pod dowolnym kątem, sterowanie pilotem, głośniki , wielkość ekranu min. 55", powierzchnia blatu stołu wykonana jest z matowego, hartowanego szkła.	1 szt.
2	<b>Wielkoformatowe, niskoemisyjne, interaktywne urządzenie do projekcji obrazu i emisji dźwięku (tablic interaktywne)</b> : format 4x3, przekątna obszaru roboczego min. 80 cali, wymiary obszaru roboczego min. 177 cm x 126 cm, wymiary zewnętrzne tablicy min 177 cm x 128 cm, technologia IR (podczerwień), powierzchnia tablicy-twarda, ceramiczna, przeznaczona do projekcji i rysowania, rozdzielczość min. : 8000 × 8000min.,czas reakcji :pierwszy punkt: min. 25 ms; kolejne: min.8ms, komunikacja z komputerem przewodowa poprzez port USB, bez konieczności używania adapterów i specjalnych kabli, zasilanie tablicy bezpośrednio poprzez port USB, bezpłatna aktualizacja oprogramowania, oprogramowanie w j. polskim, w standardzie min. 4 pisaki, automatycznie po odłączeniu danego pisaka reaguje na jego dotyk, pisaki min. w 3 kolorach oraz gumka. Gwarancja min.3 lata tablica zawieszana na ścianie wraz z montażem.	1 szt.
3	<b>Projektor sufitowy do tablic interaktywnych wraz z mocowaniem.</b> Parametry urządzeń: rozdzielczość natywna min. 1280x800, format obrazu 16:10, jasność lampy min. 3000 lumenów, kontrast min. 15000:1, współczynnik projekcji max. 1,77:1, złącza HDMI, VGA, mini jack 3,5mm, menu w języku polskim. Projektor musi być wyposażony w niezbędne okablowanie (HDMI, VGA kabel zasilający) oraz uchwyt do montażu sufitowego. <b>UWAGA:</b> W związku z tym, że projektory będą instalowane w obiektach użyteczności publicznej o charakterze placówek oświatowych. Zamawiający oczekuje od monterów sprzętu należytej staranności i dbałości o zdrowie i bezpieczeństwo użytkowników wyposażenia. Zamawiający informuje, że przewody i inne elementy instalacji nie powinny pozostawać wyeksponowane, w związku z powyższym, oczekuje się od Wykonawcy zastosowania rozwiązań zakrywających wspomniane luźne elementy instalacji np. poprzez wykonania korytek instalacyjnych.	1 szt.
4	<b>Zestaw komputerowy z systemem operacyjnym:</b> Typ Notebook	11 szt.



*SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA*

	<p>Procesor o wydajności PASSMARK CPU min. 4036  Pojemność pamięci podręcznej L3 min. 3 MB  Pojemność dysku twardego min 1 TB  Rodzaj dysku twardego Standardowy nośnik magnetyczny  Napędy wbudowane (zainstalowane) DVD±RW  Zainstalowana pamięć RAM min. 8 GB PC3 - 12800  Rodzaj pamięci RAM DDR3  Typ karty graficznej Zintegrowana  Karta dźwiękowa Zintegrowana  Interfejsy / Komunikacja • min. 2 x USB 3.0 • min. 1x VGA (CRT)  • 1x RJ-45 (LAN) 1xHDMI, WIFI 11bgn  Urządzenie powinno być wyposażone w 64 bitowy system operacyjny w języku polskim z obsługą platformy NET Framework 4.0. Oprogramowanie musi zawierać wsparcie i umożliwiać aktualizację w okresie, co najmniej, 5 lat licząc od daty zakupu.  Monitor min.15,6 cala, rozdzielczość min. 1366 x 768.</p>	
5	<p><b>Oprogramowanie antywirusowe</b> (interfejs w języku polskim) z wbudowaną ochroną rezydentną systemu plików oraz z subskrypcją aktualizacji bazy wirusów na okres co najmniej 6 lat licząc od daty dostawy. Kompatybilne z dostarczonym systemem operacyjnym.</p>	11 szt.
6	<p><b>Oprogramowanie biurowe</b> w języku polskim umożliwiające edycję tekstu, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych oraz prezentacji pozwalające na używanie makr zgodnych z MS Office Standard® (licencja edukacyjna).</p>	
7	<p><b>Zewnętrzne głośniki do laptopa:</b> w komplecie 2 szt, moc max 10W, wymiar (W x S x G): 241,2 mm x 90 mm x 124,07 mm (włącznie z podstawką), kabel zasilacza min.1,8 m.</p>	10 szt.
8	<p><b>Zakup projektora krótkoogniskowego:</b> podstawowe cechy: min. rozdzielczość optyczna: min.1024 x 768), jasność ANSI [lumen]: min. 2500, głośność pracy [dB]: max. 34, złącza komputerowe: min. 1 x HDMI RS-232 1x D-Sub USB Type B, proporcje obrazu: 4:3, wbudowane głośniki, technologia obrazu: DLP, 3D ready, typ projektora: lampowy, krótkoogniskowy, żywotność lampy w trybie normalnym [h]: min. 4000.</p>	1 szt.
9	<p><b>Kamera cyfrowej Full HD wraz ze statywem</b> :min 30-krotny zoom optyczny i możliwością zapisu w formacie XAVC S, stabilizator obrazu z 5-osiową korekcją, szybkim i inteligentnym systemem AF, mikrofonem zapewniającą nagrywanie wysokiej jakości dźwięku oraz z nagrywaniem poklatkowym, w zwolnionym tempie i z innymi efektami — wszystko to musi być w kompaktowym korpusie (najważniejsze funkcje: 5-osiowa optyczna stabilizacja, szeroki kąt widzenia min. 26.8 mm i zoom optyczny min. 30x, time-lapse), statyw i pamięć.</p>	1 szt.
10	<p><b>Aparaty cyfrowy lustrzanka wraz z obiektywem, kartą pamięci i lampą błyskową:</b> matryca światłoczuła CMOS rozdzielczości min. 10 megapiksela, min. 3-calowy ekran LCD o rozdzielczości min. 230000 pikseli, ekran z trybem Live View, zdjęcia seryjne z prędkością 6,5 kl./s, 9-cio punktowy system AF, procesor graficzny DIGIC III, zintegrowany system czyszczenia matrycy, system Highlight Tone Priority, zapis fotografii w formatach RAW, JPEG oraz sRAW l./s, zdjęcia seryjne z prędkością min. 6kl/s, karta pamięci, lampa błyskowa, oprogramowanie.</p>	1 szt.
11	<p><b>Oprogramowanie komputerowe do projektowania</b> : narzędzie pozwalające tworzenie projektów architektonicznych składających się ze wstępnej dokumentacji technicznej, rzutów, przekrojów i elewacji oraz fotorealistycznej wizualizacji wraz z możliwością spaceru w czasie rzeczywistym po zaprojektowanym obiekcie i jego otoczeniu, powinno zawierać m.in.: możliwość rysowania dowolnie skomplikowanych rzutów za pomocą wprowadzania danych z klawiatury, zarządzania elementami budowlanymi przy projektowaniu rozbudowy, przebudowy i remontów (nowy, istniejącymi, do wyburzenia), kolorowania pomieszczeń do schematów funkcjonalnych, definiowania grubości linii przy rysowaniu ścian, edycji ścian (przedłużanie, podział, łączenie, ucinanie, itp.), pokazywania szczegółową informacji o powierzchniach, kubaturach, obwodach pomieszczeń i budynków, oprogramowanie powinno być wyposażone w bibliotekę obiektów min.20 tys., biblioteka tekstur min.12 tys., modele własnych obiektów oraz możliwość powiększania biblioteki obiektami ze stron internetowych. Eksport projektu w formacie 3ds.</p>	2 szt.
12	<p><b>Oprogramowanie do tablic interaktywnych:</b> przyroda, biologia : powinien zawierać m.in następujące programy narzędziowe: przeglądarkę zdjęć i ilustracji – około 1200 zdjęć i ilustracji, galerię gatunków – systematyczny podział min. kilkudziesięciu organizmów żywych wraz z opisem i</p>	1 szt.

*SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA*

	ilustracjami , anatomię – prezentacja wszystkich układów anatomicznych i poszczególnych narządów wewnętrznych człowieka , modele biologiczne – modele części ciała 3D, związków chemicznych występujących w organizmie człowieka, elementów genetycznych oraz wirusów , słowniczek – terminów biologicznych objaśnionych w sposób ułatwiający ich prawidłowe zrozumienie, biogramy – zestaw min. 40 biografii słynnych biologów, zawierających fakty z życia naukowców.	
--	---	--

14) Gimnazjum w Tuchlinie, Adres: Tuchlino 16B, 83-340 Sierakowice

Lp.	Nazwa	ilość
1	<b>Wizualizer:</b> wyposażonych w zoom optyczny, matrycę CMOS 5 megapikseli, min. rozdzielczości Full HD (1080p), oświetlenie zewnętrzne typu LED, Auto Focus oraz mikrofon, zapis obrazu na karcie SDHC, nośniku USB, a także na wbudowanej pamięci, wyposażony w port wejścia oraz wyjścia VGA oraz w 2 porty HDMI , funkcje edycji obrazu: m.in. tryb czarno-biały, negatyw, odbicie lustrzane, stopklatka, reflektor, podział obrazu i pakiet oprogramowania.	1 szt.
2	<b>Zestaw komputerowy z systemem operacyjnym:</b> Typ Notebook Procesor o wydajności PASSMARK CPU min. 4036 Pojemność pamięci podręcznej L3 min. 3 MB Pojemność dysku twardego min 1 TB Rodzaj dysku twardego Standardowy nośnik magnetyczny Napędy wbudowane (zainstalowane) DVD±RW Zainstalowana pamięć RAM min. 8 GB PC3 - 12800 Rodzaj pamięci RAM DDR3 Typ karty graficznej Zintegrowana Karta dźwiękowa Zintegrowana Interfejsy / Komunikacja • min. 2 x USB 3.0 • min. 1x VGA (CRT) • 1x RJ-45 (LAN) 1xHDMI, WIFI 11bgn  Urządzenie powinno być wyposażone w 64 bitowy system operacyjny w języku polskim z obsługą platformy NET Framework 4.0. Oprogramowanie musi zawierać wsparcie i umożliwiać aktualizację w okresie, co najmniej, 5 lat licząc od daty zakupu. Monitor min.15,6 cala, rozdzielczość min. 1366 x 768.	3 szt.
3	<b>Oprogramowanie antywirusowe</b> (interfejs w języku polskim) z wbudowaną ochroną rezydentną systemu plików oraz z subskrypcją aktualizacji bazy wirusów na okres co najmniej 6 lat licząc od daty dostawy. Kompatybilne z dostarczonym systemem operacyjnym.	3 szt.
4	<b>Oprogramowanie biurowe</b> w języku polskim umożliwiające edycję tekstu, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych oraz prezentacji pozwalające na używanie makr zgodnych z MS Office Standard® (licencja edukacyjna).	3 szt.
5	<b>Zewnętrzne głośniki do laptopa:</b> w komplecie 2 szt, moc max 10W, wymiar (W x S x G): 241,2 mm x 90 mm x 124,07 mm (włącznie z podstawką), kabel zasilacza min.1,8 m.	5 szt.
6	<b>Zakup projektora krótkoogniskowego:</b> podstawowe cechy: min. rozdzielczość optyczna: min.1024 x 768), jasność ANSI [lumen]: min. 2500, głośność pracy [dB]: max. 34, złącza komputerowe: min. 1 x HDMI RS-232 1x D-Sub USB Type B, proporcje obrazu: 4:3, wbudowane głośniki, technologia obrazu: DLP, 3D ready, typ projektora: lampowy, krótkoogniskowy, żywotność lampy w trybie normalnym [h]: min. 4000.	1 szt.
7	<b>Kamera cyfrowej Full HD wraz ze statywem</b> :min 30-krotny zoom optyczny i możliwością zapisu w formacie XAVC S, stabilizator obrazu z 5-osiową korekcją, szybkim i inteligentnym systemem AF, mikrofonem zapewniającą nagrywanie wysokiej jakości dźwięku oraz z nagrywaniem poklatkowym, w zwolnionym tempie i z innymi efektami — wszystko to musi być w kompaktowym korpusie (najważniejsze funkcje: 5-osiowa optyczna stabilizacja, szeroki kąt widzenia min. 26.8 mm i zoom optyczny min. 30x, time-lapse), statyw i pamięć.	1 szt.

15) Urząd Gminy Sierakowice, ul. Lęborska 30, 83-340 Sierakowice

*SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA*

Lp.	Nazwa	ilość
1	<b>Zestaw komputerowy z systemem operacyjnym:</b> Typ Notebook Procesor czterordzeniowy, o wydajności PASSMARK CPU min. 3477 Pojemność pamięci podręcznej L3 min. 3 MB Pojemność dysku twardego min 1 TB Rodzaj dysku twardego Standardowy nośnik magnetyczny Napędy wbudowane (zainstalowane) DVD±RW Zainstalowana pamięć RAM min. 8 GB PC3 - 12800 Rodzaj pamięci RAM DDR3 Typ karty graficznej Zintegrowana Karta dźwiękowa Zintegrowana Interfejsy / Komunikacja • min. 2 x USB 3.0 • min. 1x VGA (CRT) • 1x RJ-45 (LAN) 1xHDMI, WIFI 11bgn Zainstalowany system operacyjny zgodny z Microsoft Windows 10 Home Monitor 15,6 cala, rozdzielczość 1366 x 768	12 szt.
2	<b>Oprogramowanie antywirusowe</b> (interfejs w języku polskim) z wbudowaną ochroną rezydentną systemu plików oraz z subskrypcją aktualizacji bazy wirusów na okres co najmniej 6 lat licząc od daty dostawy. Kompatybilne z dostarczonym systemem operacyjnym.	12 szt.
3	<b>Oprogramowanie biurowe</b> w języku polskim umożliwiające edycję tekstu, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych oraz prezentacji pozwalające na używanie makr zgodnych z MS Office Standard® (licencja standardowa).	12 szt.
4	<b>Drukarka</b> Prędkość druku w czerni: min. 38 str./min. Jakość druku w czerni: min. 4800 x 600 dpi. Szybkość procesora: 1200 MHz	1 szt.
5	<b>Ekran</b> rozwijany elektrycznie, wymiary: 2000 x 2000 mm; wymiary obrazu: 1950 x 1218 mm; format: 16:10; czarny TOP: Minimum – 732 mm; rodzaj powierzchni: matowy biały; rodzaj sterowania: ściennie i bezprzewodowe; możliwość zabudowy w suficie.	1 szt.
6	<b>Rzutnik</b> – typ projektora: krótkoogniskowy; Technologia: DLP; rozdzielczość: 1920x1080 (FULL HD,16:9); Kontrast Statyczny: min. 15000:1; Jasność: min. 2200 ANSI lm; poziom szumu: max 29dB; żywotność źródła światła: min. 3500h normalny; moc/źródło światła: max 240W; Zoom/Focus: 1.3:1/ręczny; współczynnik odległości: 1.15-1.5:1; obiektyw: F=2.59-2.87, f=16.88-21.88 mm; przekątna obrazu: 60"-180"/300"; wejście video: VGA x1, Composite, Component, HDMI; wejście audio: MiniJack 3,5 mm x 1; wyjścia audio: MiniJack 3,5 mm x 1; porty komunikacyjne: MiniUSB x 1, USB-A x 1, RS-232 x 1, Trigger 12V x 1; wbudowany głośnik: 10W x 1; waga: 3,3 kg; wymiary: (wys. X szer. X głęb.) 121.7 x 380.5 x 277 mm; wyposażenie: kabel zasilający, pilot, baterie, kabel VGA, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna. Rzutnik musi być wyposażony w system bezprzewodowego podłączenia źródła sygnału (wbudowany lub dodatkowy).	1 szt.