

Zapytanie ofertowe

na zadanie pn.:

**Zakup sprzętu komputerowego na potrzeby
Miejskiej Biblioteki Publicznej w Kamiennej Górze
– w ramach projektu Interaktywna Biblioteka**

Zamawiający: Miejska Biblioteka Publiczna
ul. Tadeusza Kościuszki 4
58-400 Kamienna Góra

| Zawartość zapytania ofertowego: | | nr strony: |
|--|-----------------------------------|-------------------|
| Część I. | Instrukcja dla Wykonawców _____ | 2 |
| Część II. | Formularz oferty _____ | 4 |
| Część III. | Istotne postanowienia umowy _____ | 8 |
| Część IV. | Przedmiot zamówienia _____ | 11 |

Niniejsze zapytanie ofertowe zawiera stron 22

Zatwierdzam:

Dyrektor
Miejskiej Biblioteki Publicznej
w Kamiennej Górze
/-/ Dorota Bocheńska

Zamawiający oczekuje, że Wykonawcy zapoznają się dokładnie z treścią niniejszego zapytania ofertowego. Wykonawca ponosi ryzyko niedostarczenia wszystkich wymaganych informacji i dokumentów, oraz przedłożenia oferty nie odpowiadającej wymaganiom określonym przez Zamawiającego.

Część I. Instrukcja dla Wykonawców

1. Nazwa oraz adres Zamawiającego

- 1.1. Miejska Biblioteka Publiczna
ul. Tadeusza Kościuszki 4
58-400 Kamienna Góra
- 1.2. Telefon: (075) 645 35 05; 507 100 231
- 1.3. E-mail: mbp.kamgora@gmail.com
- 1.4. Strona internetowa: www.biblioteka.kamiennagora.pl

2. Tryb udzielenia zamówienia

- 2.1. Niniejsze zamówienie prowadzone jest w trybie zapytania ofertowego (w związku z przepisem art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2014 r. Prawo zamówień publicznych, tj. Dz. U. z 2019 roku, poz. 2019).

3. Opis przedmiotu zamówienia

- 3.1. Przedmiotem zamówienia jest zakup sprzętu komputerowego na potrzeby Miejskiej Biblioteki Publicznej w Kamiennej Górze w ramach projektu Interaktywna Biblioteka.
- 3.2. Przedmiot zamówienia szczegółowo opisany jest w Części IV zapytania ofertowego.
- 3.3. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w Części III. niniejszego zapytania ofertowego.

4. Termin wykonania zamówienia

- 4.1. Termin wykonania zamówienia: **do 14 dni od dnia podpisania umowy.**

5. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów

- 5.1. Strony w toku postępowania porozumiewają się na piśmie drogą elektroniczną na adres: mbp.kamgora@gmail.com.
- 5.2. Zamawiający będzie przysyłał Wykonawcy wszelką korespondencję na adres poczty elektronicznej podany w ofercie.

6. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami

- 6.1. Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są:
 - 6.1.1. Dorota Bocheńska, e-mail: mbp.kamgora@gmail.com, tel. 507 100 231 – w zakresie procedury.
 - 6.1.2. Tadeusz Ferenc, e-mail: tadeusz.ferenc@kamiennagora.pl, tel. (75) 64 55 114 – w zakresie przedmiotu zamówienia.

7. Opis sposobu przygotowania ofert

- 7.1. Kompletna oferta musi zawierać wypełniony **Formularz oferty** – sporządzony z wykorzystaniem wzoru - Część II zapytania.
- 7.2. Ofertę należy przesłać na adres e-mail: mbp.kamgora@gmail.com w terminie **do 5 grudnia 2019 roku.**

8. Opis sposobu obliczenia ceny

- 8.1. Całkowita cena oferty brutto musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszego zapytania ofertowego oraz obejmować wszystkie koszty, jakie doświadczony Wykonawca powinien przewidzieć do poniesienia z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia, w szczególności wszelkie koszty związane z realizacją zadania niezbędne do jego prawidłowego wykonania wynikające z opisu przedmiotu zamówienia, wzoru umowy oraz załączników.
- 8.2. Cena oferty jest ceną ostateczną jaką Zapłaci Zamawiający za przedmiot zamówienia i nie będzie podlegała zmianom w okresie realizacji umowy.
- 8.3. Podana w Formularzu ofertowym cena (łącznie w podatkiem od towarów i usług) musi być podana i wyliczona w **PLN** w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglenia – poniżej 5 końcówkę należy pominąć, powyżej i równe 5 należy zakręglić w górę).

9. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert

- 9.1. Zapytanie ofertowe zostanie rozstrzygnięte w przypadku złożenia co najmniej jednej oferty nie podlegającej odrzuceniu.
- 9.2. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującym kryterium:
- **cena oferty (brutto)** - **znaczenie 100%**

10. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy

- 10.1. Podpisanie umowy nastąpi w siedzibie Miejskiej Biblioteki Publicznej: 58-400 Kamienna Góra, ul. Słoneczna 10, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

Część II. Formularz oferty

1. Dotyczy zapytania ofertowego na zakup sprzętu komputerowego na potrzeby Miejskiej Biblioteki Publicznej w Kamiennej Górze – w ramach projektu Interaktywna Biblioteka

2. Zamawiający:

Miejska Biblioteka Publiczna
ul. Tadeusza Kościuszki 4
58-400 Kamienna Góra

3. Oferta złożona przez:

3.1. Zarejestrowana nazwa Wykonawcy:

.....
.....

Zarejestrowany adres Wykonawcy:

ulica: nr:

kod: miejscowość:

województwo: e-mail:

tel.:

NIP: REGON:

Nr konta bankowego:

Do kontaktów z Zamawiającym wyznaczamy:

4. Oferujemy wykonanie zamówienia opisanego szczegółowo w „Części IV” (Przedmiot zamówienia) za cenę brutto zł (słownie zł:), przy zastosowanej% stawce VAT. Cena została ustalona w oparciu o poniższą kalkulację:

| Przedmiot | Producent, model, rok produkcji | Ilość | Cena jedn. brutto | Wartość brutto (kol. 3×4) |
|--------------------------------|---------------------------------|--------|-------------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Projektor multimedialny | | 1 szt. | ..... | ..... |
| Rozwijany ekran do prezentacji | | 1 szt. | ..... | ..... |
| Wizualizer | | 1 szt. | ..... | ..... |
| Skaner do gazet | | 1 szt. | ..... | ..... |

| | | | | |
|---|-------------------------|--------|----------------|----------------|
| Serwer plików | ..... ..... | 1 szt. | ..... ..... | ..... ..... |
| Zasilacz awaryjny UPS | ..... ..... | 1 szt. | ..... ..... | ..... ..... |
| Urządzenie Access Point | ..... ..... | 5 szt. | ..... ..... | ..... ..... |
| Serwer | ..... ..... | 1 szt. | ..... ..... | ..... ..... |
| Urządzenie typu ATM | ..... ..... | 1 szt. | ..... ..... | ..... ..... |
| Przełącznik sieciowy PoE | ..... ..... | 1 szt. | ..... ..... | ..... ..... |
| Przełącznik sieciowy niezarządzany (opisany w Część IV pkt 11 Opis przedmiotu zamówienia) | ..... ..... ..... | 1 szt. | ..... ..... | ..... ..... |
| Aparat cyfrowy | ..... ..... | 1 szt. | ..... ..... | ..... ..... |
| Przełącznik sieciowy niezarządzany (opisany w Część IV pkt 13 Opis przedmiotu zamówienia) | ..... ..... ..... | 1 szt. | ..... ..... | ..... ..... |
| Prezenter | ..... ..... | 1 szt. | ..... ..... | ..... ..... |
| Projektor krótkodystansowy | ..... ..... | 1 szt. | ..... ..... | ..... ..... |
| Ekran przenośny | ..... ..... | 1 szt. | ..... ..... | ..... ..... |
| Nagłośnienie przenośne | ..... ..... | 1 szt. | ..... ..... | ..... ..... |

| | | | | |
|---|----------------|--------|-------|--|
| Rejestrator CCTV | ..... ..... | 1 szt. | | |
| Kamera CCTV | ..... ..... | 5 szt. | | |
| Komputer przenośny | ..... ..... | 4 szt. | | |
| Tablet | ..... ..... | 5 szt. | | |
| Stolik pod projektor | ..... ..... | 1 szt. | | |
| Kabel HDMI 10m | ..... ..... | 2 szt. | | |
| Kabel D-SUB 10m | ..... ..... | 1 szt. | | |
| Kabel HDMI 5m | ..... ..... | 1 szt. | | |
| Kabel D-SUB 5m | ..... ..... | 1 szt. | | |
| Urządzenie wielofunkcyjne | ..... ..... | 1 szt. | | |
| Interaktywna podłoga | ..... ..... | 1 szt. | | |
| Cena brutto ogółem: (do przeniesienia do pkt. 4) |  |  | ..... |  |

5. Oświadczamy, że przyjmujemy termin realizacji zamówienia: **do 14 dni od dnia podpisania umowy.**
6. Oświadczamy, że przyjmujemy 30 dniowy termin płatności faktury, licząc od dnia jej otrzymania przez Zamawiającego.
7. **Oświadczamy, że:**
 - 7.1. Zapoznaliśmy się z zapytaniem ofertowym i akceptujemy bez zastrzeżeń i ograniczeń oraz w całości jego warunki, w tym „Istotne postanowienia umowy” przedstawione w „Części III” zapytania ofertowego.
 - 7.2. W przypadku uznania naszej oferty za najkorzystniejszą umowę zobowiązujemy się zawrzeć w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

7.3. Wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia w trybie zapytania ofertowego:

| |
|-------------------|
| TAK ^{*)} |
| NIE ^{*)} |

**)W przypadku, gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO w treści oświadczenia należy wskazać powyżej: NIE*

.....
Pieczętka firmy

.....
Podpisy (pieczętka) osób,
upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy

.....
(miejsowość, data)

Część III. Istotne postanowienia umowy

UMOWA Nr MBP/04/2019

W dniu 2019 r. w Kamiennej Górze, pomiędzy:

Miejską Biblioteką Publiczną, z siedzibą: ul. Tadeusza Kościuszki 4, 58-400 Kamienna Góra, NIP: 6141047001 reprezentowaną przez:

Dorotę Bocheńską – Dyrektora Miejskiej Biblioteki Publicznej
zwaną w dalszej części umowy **Zamawiającym**

a

..... (nazwa i adres podmiotu gospodarczego)

zwanym w dalszej części umowy **Wykonawcą**, reprezentowanym przez właściciela, uprawnionego (ych) przedstawiciela (i) - (niepotrzebne skreślić):

1.
2.

w rezultacie dokonania wyboru oferty w zapytaniu ofertowym, została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest zakup i dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby Miejskiej Biblioteki Publicznej w Kamiennej Górze – w ramach projektu Interaktywna Biblioteka wymienionego w ofercie Wykonawcy (Załącznik nr 1 do niniejszej umowy), zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 2 do niniejszej umowy).
2. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieeksploatowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, a także spełnia wymagania techniczno – funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.

§ 2

Wykonanie umowy nastąpi w terminie maksymalnie do 14 dni od daty zawarcia niniejszej umowy tj. do dnia

§ 3

1. Przedmiot umowy określony w § 1 ust. 1 Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć na swój koszt i ryzyko na adres: Miejska Biblioteka Publiczna, Filia nr 2, ul. Słowackiego 40, 58-400 Kamienna Góra.
2. Dostawa przedmiotu umowy obejmuje: transport do Zamawiającego, załadunek oraz rozładunek i wniesienie do pomieszczeń wyznaczonych przez Zamawiającego.
3. Wykonawca ubezpieczy przedmiot umowy do momentu przejęcia go przez Zamawiającego.
4. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszystkie uszkodzenia sprzętu, o którym mowa w § 1 wynikłe w trakcie transportu.
5. Do urządzeń stanowiących przedmiot umowy Wykonawca dołączy instrukcje obsługi w języku polskim lub angielskim, karty gwarancyjne, licencje, deklaracje, certyfikaty i wszystkie inne dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji urządzeń w miejscu pracy.
6. Wykonawca zgłosi przedstawicielowi Zamawiającego gotowość dostarczenia sprzętu z co najmniej dwudniowym wyprzedzeniem, podając proponowaną datę jego dostarczenia.
7. Ilościowego i technicznego odbioru przedmiotu umowy dokona upoważniony przedstawiciel Zamawiającego.
8. Odbiór przedmiotu umowy zostanie potwierdzony protokołem (sporządzonym przez Wykonawcę), podpisanym przez przedstawicieli każdej ze stron.
9. Jeżeli w trakcie odbioru zostaną stwierdzone wady nadające się do usunięcia, Zamawiający odmówi przyjęcia dostawy do czasu usunięcia wady przez Wykonawcę.
10. Braki ilościowe lub wady jakościowe stwierdzone w dostawie Zamawiający reklamuje w ciągu 5 dni roboczych od ich stwierdzenia. Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt do uzupełnienia braków lub usunięcia wad niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 5 dni roboczych, licząc od daty otrzymania wezwania.

§ 4

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu umowy po cenie wymienionej w formularzu ofertowym złożonym przez Wykonawcę w zapytaniu ofertowym.
2. Wartość brutto przedmiotu umowy wynosi: zł (słownie zł:), w tym % podatku VAT i płatne będzie przelewem na konto Wykonawcy.
3. Wynagrodzenie Wykonawcy, określone w ust. 2 obejmuje wszystkie koszty, opłaty i podatki związane z zakupem i dostawą przedmiotu umowy w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

§ 5

1. Podstawę do zapłaty wynagrodzenia za przedmiot umowy będzie stanowiła faktura wystawiona na podstawie protokołu odbioru podpisanego bez zastrzeżeń.
2. Zapłata nastąpi w formie przelewu na rachunek wskazany na fakturze w terminie 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, z wyjątkiem sytuacji przewidzianej w §3 ust. 9 i ust. 10, gdzie 30 - dniowy termin płatności liczony będzie od daty prawidłowego wykonania dostawy poprzez dostarczenie całego asortymentu wolnego od wad.
3. Za datę zapłaty przyjmuje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego. Termin uważa się za zachowany, jeżeli obciążenie rachunku bankowego Zamawiającego nastąpi najpóźniej w ostatnim dniu terminu płatności.
4. Wykonawca nie może przenieść wierzytelności wynikającej z umowy na rzecz osoby trzeciej bez pisemnej zgody Zamawiającego. Treść dokumentów dotyczących przenoszonej wierzytelności nie może stać w sprzeczności z postanowieniami niniejszej umowy.
5. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego powierzyć podmiotowi trzeciemu wykonania zobowiązań wynikających z niniejszej umowy.

§ 6

1. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% łącznej wartości brutto, o której mowa w § 4 ust. 2.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,2% łącznej wartości brutto określonej w § 4 ust. 2 za przedmiot umowy za każdy dzień zwłoki w jego dostawie lub zwłoki w usunięciu wad.
3. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% łącznej wartości brutto określonej w § 4 ust. 2 z tytułu odstąpienia Zamawiającego od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości faktycznie poniesionej szkody, niezależnie od kar umownych.
5. Zamawiający ma prawo potrącenia kar umownych z należnego Wykonawcy wynagrodzenia, po uprzednim wystawieniu noty obciążeniowej.
6. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.

§ 7

1. Oprócz przyczyn wynikających z obowiązujących przepisów, Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy, gdy:
 - 1.1. Nastąpi znaczne pogorszenie sytuacji finansowej wykonawcy, szczególnie w razie powzięcia wiadomości o wszczęciu postępowania egzekucyjnego wobec majątku Wykonawcy;
 - 1.2. Wykonawca wykonuje umowę niezgodnie z jej warunkami, w szczególności nie zachowuje właściwej jakości oraz terminów określonych w § 2 oraz w § 3 niniejszej umowy;
 - 1.3. Wystąpiła okoliczność powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, w takim przypadku Wykonawca uprawniony jest do otrzymania zapłaty za wykonaną część umowy.
2. Odstąpienie następuje z chwilą pisemnego zawiadomienia o przyczynie odstąpienia od umowy. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy może zostać złożone w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o przyczynie odstąpienia.
3. W przypadku stwierdzenia dostaw wadliwie wykonanych, kosztami niezbędnymi do prawidłowego zrealizowania dostaw obciążony zostanie Wykonawca, z którym rozwiązano umowę poprzez odstąpienie.
4. Odstąpienie od umowy nie pozbawia Zamawiającego prawa do żądania kar umownych.

§ 8

Na dostarczone poszczególne urządzenia Wykonawca udziela minimalnej gwarancji producenta urządzeń określonej przez Zamawiającego w zapytaniu ofertowym, liczony od dnia odbioru przedmiotu umowy, potwierdzonego protokołem odbioru bez zastrzeżeń.

§ 9

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany postanowień umowy w przypadku:
 - 1.1. Aktualizacji rozwiązań ze względu na postęp techniczny lub technologiczny (np. wycofanie z obrotu urządzeń lub podzespołów), zmiana nie może spowodować podwyższenia ceny oraz obniżenia parametrów technicznych, jakościowych i innych wynikających z oferty, na podstawie której dokonany był wybór Wykonawcy;
 - 1.2. Gdy nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację umowy, w tym zmiana stawki podatku od towarów i usług na asortyment stanowiący przedmiot umowy.
2. Zmiany umowy mogą nastąpić wyłącznie w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności za zgodą obu stron.
3. Strona występująca o zmianę postanowień umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 1.
4. Wniosek o zmianę postanowień umowy musi być wyrażony na piśmie.

§ 10

1. Spory mogące wyniknąć w związku z wykonywaniem przedmiotu umowy strony zobowiązują się przede wszystkim załatwić polubownie, a nie dające się usunąć wątpliwości poddają pod rozstrzygnięcie właściwego dla Zamawiającego sądu powszechnego.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 11

Umowę niniejszą sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego trzy otrzymuje Zamawiający, a jeden Wykonawca.

Integralną część umowy stanowią załączniki:

- 1) Oferta Wykonawcy
- 2) Opis przedmiotu zamówienia

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Część IV. Przedmiot zamówienia

Kod CPV: 30 23 60 00-2 Różny sprzęt komputerowy

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby Miejskiej Biblioteki Publicznej w Kamiennej Górze w ramach projektu Interaktywna Biblioteka.

Oferowany towar ma być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieeksponowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy a także musi spełniać wymagania techniczno – funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.

Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć na swój koszt i ryzyko przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego: Miejska Biblioteka Publiczna, Filia nr 2, ul. Słowackiego 40, 58-400 Kamienna Góra.

Dostawa przedmiotu zamówienia obejmuje: transport do Zamawiającego, załadunek oraz rozładunek i wniesienie do pomieszczeń wyznaczonych przez Zamawiającego.

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca na poszczególne urządzenia udzielił gwarancji wynoszącej minimum na okres określony przez Zamawiającego w zapytaniu ofertowym.

Wykaz sprzętu i urządzeń:

1. Projektor multimedialny o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż (1 sztuka):

| | |
|-----------------------------|---|
| Technologia | DLP |
| Typ lampy | Lampa metalohalogenkowa |
| Ansi Lumen | 5200 Ansi Lumen |
| Rozdzielczość | 1920 x 1200 WUXGA |
| Format | 16:10 |
| Kontrast | 3000:1 |
| Szumy urządzenia | 36 dB |
| Szumy urządzenia eco | 33 dB |
| Żywotność lampy | 2000 h |
| Stosunek projekcji | 1.07-1.7 : 1 |
| Korekcja trapezu w poziomie | 30 ° |
| Korekcja trapezu w pionie | 30 ° |
| Wejścia | 1 x 3,5 mm Mini Jack, 1 x Ilość wejść Composite-Video, 1 x Ilość wejść VGA, 2 x HDMI, 1 x Ilość wyjść S-Video, 1 x USB typu A, 1 x USB typu B |
| Stan | Nowy |
| Gwarancja | 24 miesiące |
| Akcesoria | Uchwyt sufitowy regulowany |

2. Rozwijany ekran do prezentacji o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż (1 sztuka):

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Mechanizm rozwijania | Elektryczny z pilotem |
| Typ ekranu | Ekran z napinaczami |
| Typ projekcji | Projekcja przednia |
| Format | 16:10 |
| Powierzchnia widoczna szerokość | 400 cm |
| Powierzchnia widoczna wysokość | 220 cm |
| Czarne górne obrzeże | 50 |
| Czarne obrzeże (prawo/lewo) | 50 |
| Czarne dolne obrzeże | 5 |
| Czarna tylna strona | Tak |
| Współczynnik odbicia światła | 1,2 |
| Rodzaj | Sufit/ściana |
| Stan | Nowy |

| | |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 24 miesiące |
|-----------|-------------|

3. Wizualizer o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż (1 sztuka):

| | |
|---------------------------|---|
| Pobór mocy w trybie pracy | 7 wat |
| Wejścia | 0 x USB typu A, 1 x USB typu B |
| Wyjścia | 1 x Ilość wyjść VGA, 1 x Ilość wyjść HDMI |
| Zoom | 12 + autofocus |
| Czujnik | 1/2.8" CMOS |
| Rozdzielczość | Full HD |
| Megapixeles | 3,4 MP |
| Gwarancja | 36 miesięcy |

4. Skaner do gazet o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż (1 sztuka):

| | |
|-------------------------|---|
| Typy skanów | Gazety, książki, plakaty, |
| Sensor | CMOS |
| Matryca | 18 megapikseli |
| Rozdzielczość | 4896*3672 |
| DPI(domyślne) | 275 |
| Format skanowania | ≤A3, 420 × 297 mm (16.5×11.7 inch) |
| Maximum scanning format | 480×360 mm (18.89×14.17 inch) |
| Szybkość skanowania | gazety≈1.5s/stronę; książki≈1.5s/duplex |
| Pre scan Os | 0s |
| Gwarancja | 24 miesiące |

5. Serwer plików o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż (1 sztuka):

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| obudowa | RACK 19" wraz z uchwytami |
| procesor | Intel Celeron 1.6GHz Quad Core |
| pojemność pamięci RAM | 4096 MB rozszerzalny do 8GB |
| typ pamięci | DDR3 DIMM |
| interfejs dysku twardego | Serial ATA II |
| | Serial ATA III |
| format szerokości dysku twardego | 2.5 cala |
| | 3.5 cala |
| maks. pojemność dysków twardego | 10000 GB na dysk |
| obsługiwany typ RAID | Basic |
| | RAID 0 |
| | RAID 1 |
| | RAID 10 |
| | RAID 5 |
| interfejs LAN | 1GB X4 |
| ilość dysków twardego | 4x4TB |
| złącza zewnętrzne | 1 x HDMI |
| | 4 x USB 3.0 |
| zastosowanie | kopie zapasowe |
| | media serwer |
| | serwer FTP |
| | serwer plików |

| | |
|-----------|--------------------|
| | serwer WWW |
| | stacja monitoringu |
| Gwarancja | 36 miesięcy |

6. Zasilacz awaryjny UPS o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż (1 sztuka):

| | |
|-----------------------------------|--|
| Moc pozorna [VA] | 3000VA (3kVA) |
| Moc czynna [W] | 1800W (1.8kW) |
| Współczynnik mocy - wyjściowy | 0.6 |
| Kształt fali | PSW - czysty sinus |
| Typ baterii | 12V / 7.2Ah |
| Czas ładowania (do 90%) | 4h |
| Czas przełączenia w tryb baterii | 4 ms |
| Typ obudowy | RACK 19" wraz z uchwytami |
| Wyświetlacz LCD | TAK |
| Funkcja EPO (Awaryjne wyłączenie) | TAK |
| Port USB | TAK |
| Oprogramowanie | TAK - kompatybilne z Windows Server 2019 |
| Poziom hałasu (1 metr) | <50 dB |
| Zakres napięcia wejściowego | 165-290VAC |
| Zakres temperatury pracy | 0°C – 40°C |
| Gwarancja | 36 miesięcy |
| Napięcie wejściowe | 220/230/240 V |

7. Urządzenie Access Point o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż (5 sztuk):

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| standard | Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac) |
| zarządzanie | WWW |
| częstotliwość | 2.4 GHz |
| | 3 GHz |
| moc wyjściowa | 26.5 dBm |
| prędkość transmisji | 1750 Mbps |
| tryby pracy | Access Point |
| | Bridge WDS |
| | WDS z AP |
| szyfrowanie | 64/128-bit WEP |
| | WPA Enterprise |
| | WPA Personal |
| | WPA2 Enterprise |
| | WPA2 Personal |
| obsługiwane protokoły | IEEE 802.3ab |
| | IEEE 802.3at |
| | IEEE 802.3az |
| | IEEE 802.3u |
| zasilanie | zasilacz \| PoE |
| temperatura pracy | od 0 do +40 °C |
| LAN 10/100/1000 Mb/s | tak (1 x RJ45) |
| akcesoria | zasilacz |
| Gwarancja | 24 miesiące |

8. Serwer o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż (1 sztuka):

| | |
|------------------------------|---|
| Procesor: | 1 procesor - Intel® Xeon® E-2124 3.3GHz, 8M cache, 4C/4T, turbo (71W) |
| Pamięć RAM: | 2 x 2666MT/s UDIMMs - 16 GB |
| Dyski twarde: | 3 x 4x3.5" - SATA - 240GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive |
| Zasilacz: | Jeden zasilacz - Cabled Power Supply, 250W |
| Zintegrowana karta sieciowa: | On-Board Broadcom Dual Port 1Gb |
| Szyny montażowe: | 1U/2U do szafy RACK 19" |
| Zdalne zarządzanie: | TAK |
| System operacyjny: | Windows 2019 - Windows 2019 Standard |
| Licencje dostępowe CAL: | 10 x Windows 2019 User CAL |
| Gwarancja: | Basic Warranty - Next Business Day – 36 miesięcy |
| Usługa zachowanie dysku: | 3 lata |
| Typ obudowy: | RACK 19" (uchwyty w zestawie) |
| Napięcie wejściowe | 220/230/240 V |
| Napęd optyczny | Wewnętrzny napęd DVD-RW |

9. Urządzenie typu UTM o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż (1 sztuka):

| | |
|--|---|
| WIELKOŚĆ SIECI | |
| Sugerowana liczba komputerów w sieci | 30 |
| WYDAJNOŚĆ (Gbps)* | |
| Firewall | 2 |
| Firewall + IPS (1518-bajtowa ramka danych) | 1,6 |
| Firewall + IPS (pliki HTTP 1 MB) | 0,8 |
| ŁĄCZNOŚĆ SIECIOWA | |
| Liczba jednoczesnych sesji | 200 000 |
| Nowe sesje / sekundę | 15 000 |
| 802.1Q VLAN (max) | 64 |
| VPN (Mbps) | |
| Przepustowość IPSec | 350 |
| Liczba tuneli SSL | 20 |
| Liczba tuneli IPSec | 50 |
| ANTYWIRUS (Mbps) | |
| Przepustowość HTTP | 300 |
| SPRZĘT | |
| Interfejsy 10/100/1 000 | 2+6 porty (switch) |
| Liczba SSID | 2 |
| Protokół | 802.11 a/b/g/n |
| Uwierzytelnianie | WPA/WPA2 |
| Pamięć wewnętrzna | karta SD 128GB |
| Gwarancja | 36 miesięcy |
| Aktualizacje systemu oraz AV | 36 miesięcy |
| Usługi | Audyt podatności, raportowanie, firewall, ochrona przed zagrożeniami, antywirus |
| Zarządzanie | WWW |
| Napięcie wejściowe | 220/230/240 V |

10. Przełącznik sieciowy PoE o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż (1 sztuka):

| | |
|-------------------------------------|---|
| Porty PoE | 16x port RJ45 (10/100Mbps, IEEE802af/at) |
| Uplink Ethernet | 2x port RJ45 (10/100/1000Mbps) |
| Zarządzania | 1x port Console RJ45-R232 (115200,8,N,1) |
| Zasięg: | |
| PoE/UpLink | ≤100m |
| Funkcje: | |
| Obsługiwane standardy | IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3X, IEEE802.1Q, IEEE802.1p, IEEE802.3ad, IEEE802.1D, IEEE802.1X |
| Moc zasilacza PoE | 270W (at<30W na port) (możliwość edycji, wyłączenia / włączenia każdego portu) |
| | ≤30W (54V DC) na port |
| System zarządzania siecią warstwy 2 | TAK |
| Przepustowość | 11.2Gbps |
| Bufor pakietów | 12Mbit |
| Wielkość tablicy MAC | 16K |
| Technologia | Plug and play, Hot-Pluggable, End-span, PoE+ |
| Zabezpieczenia | Przeciwprzepięciowe: 6KV, IEC61000-4-5 |
| | ESD: 6KV/8KV, IEC61000-4-2 |
| Wsparcie / zarządzanie | 4K VLAN, QoS, SNMP V1/V2/V3, porty PoE, RSTP, dla kamer IP i urządzeń sieciowych |
| Zacisk przewodu ochronnego | TAK |
| Sygnalizacja optyczna LED | TAK |
| Pozostałe: | |
| Napięcie wejściowe | 220/230/240 V |
| Pobór mocy | 50W (bez PoE) |
| Gwarancja | 36 miesięcy |
| Montaż | RACK 19" (uchwyty w zestawie) |

11. Przełącznik sieciowy niezarządzany o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż (1 sztuka):

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Rodzaj przełącznika | Niezarządzany |
| Liczba portów | 16 |
| Rodzaj portów | 1000BASE-T Gigabit Ethernet |
| Przepustowość przełączania | 48 Gb/s |
| Chłodzenie pasywne | TAK |
| Montaż | RACK 19" (uchwyty w zestawie) |
| Obudowa | Metal |
| MAC address | 8K |
| Liczba kolejek QoS na port | 4 |
| Gwarancja | 36 miesięcy |

12. Aparat cyfrowy o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż (1 sztuka):

| | |
|----------------------------|---|
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
| Liczba efektywnych pikseli | Min.17 Mpix |
| Przetwornik | MOS 4/3" |
| Zoom optyczny | Min. 3,1x |
| Lampa wspomagająca AF | Tak (wt./wył.) |

| | |
|--------------------------------|---|
| Ostrość | Pojedynczy AF, ciągły AF, śledzenie AF, blokada AF / przycisk AE, czujnik oka AF |
| Wizjer | Tak, elektroniczny |
| Szybkość migawki | 60 - 1/4000 sekundy |
| Format plików | Zdjęcia: JPEG/RAW,DPOF |
| | Film: AVCHD |
| Tryby ekspozycji | Priorytet przysłony, priorytet migawki, manualny |
| Obiektyw | Ogniskowa od max. 24 do min. 75 mm (odpowiednik 24–75 mm w aparacie 35 mm, światłosiła na krótszej ogniskowej min.1.7f) |
| Tryby balansu bieli | Światło słoneczne, światło jarzeniowe, cień, chmury, lampa błyskowa |
| Nagrywanie filmów Full HD | Tak |
| Lampa błyskowa | Tak |
| Stabilizator obrazu | Tak |
| Wyświetlacz | LCD min. 3,0" |
| Nośniki zapisu | Karta pamięci SD, karta pamięci SDHC, karta pamięci SDXC |
| Mikrofon/Głośnik | Stereo/Mono |
| Złącza | microHDMI, USB (z możliwością ładowania baterii bezpośrednio w aparacie) |
| Bezprzewodowe połączenie Wi-Fi | Tak |
| Korekcja czerwonych oczu | Tak |
| Gwarancja | 24 miesiące |

13. Przełącznik sieciowy niezarządzany o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż (1 sztuka):

| | |
|------------------------------|---|
| Moc pozorna | 600VA-800VA |
| Moc | 600VA (360W) |
| Stan | Fabrycznie nowa |
| Gwarancja | 24 miesiące |
| Komunikacja | USB |
| Napięcie wejściowe | 220/230/240 V |
| Częstotliwość wejściowa | 50/60 Hz |
| Napięcie wyjściowe | 230 V |
| Kształt napięcia wyjściowego | Modyfikowana sinusoida |
| Częstotliwość wyjściowa | 50Hz lub 60Hz (automatyczne wykrywanie) |
| Gniazda | 6x Schuko |
| Czas reakcji | typowy 2-6 ms |
| Akumulator | 1 x 12V/7Ah |
| Gwarancja | 24 miesiące |

14. Prezentor o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż (1 sztuka):

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Klasa lasera: | Laser klasy 2 |
| Maks. moc wyjściowa: | Poniżej 1 mW |
| Długość fali: | 640~660 nm (czerwone światło) |
| Zasięg działania bezprzewodowego: | Ok. 10m 2 |
| Technologia łączności bezprzewodowej: | Technologia bezprzewodowa 2,4 GHz |
| Systemy | Windows Vista, Windows 7, Windows 8 |
| Interfejs: | USB |

| | |
|------------|-------------------------------------|
| Akcesoria: | Etui |
| Inne | przyciski sterujące pokazem slajdów |
| Zasięg | do 15 metrów |
| Gwarancja | 24 miesiące |

15. Projektor krótkodystansowy o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż (1 sztuka):

| | |
|---------------------------|---|
| Obszar zastosowania | Projektory krótkodystansowe |
| Technologia | DLP |
| Typ lampy | Lampa metalohalogenkowa |
| Ansi Lumen | 3300 Ansi Lumen |
| Rozdzielczość | 1024 x 768 XGA |
| Kontrast | 12000 : 1 |
| Szumy urządzenia | 33 dB |
| Szumy urządzenia eco | 29 dB |
| Żywotność lampy | 5000 h |
| Korekcja trapezu w pionie | 30 ° |
| Wejścia | 2 x Ilość wejść VGA, 2 x HDMI, 1 x USB typu A, 1 x USB typu B |
| Parametry projektora | MHL, Wbudowany głośnik |
| Stan | Nowy |
| Gwarancja | 36 miesięcy |

16. Ekran przenośny o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż (1 sztuka):

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Typ ekranu | Statyw |
| Typ projekcji | Projekcja przednia |
| Format | 4 : 3 |
| Współczynnik odbicia światła | 1,2 |
| Rodzaj | Mobile |
| Kolor | Biały |
| Szerokość | 240 cm |
| Wysokość | 180 cm |
| Stan | Nowy |
| Gwarancja | 24 miesiące |

17. Nagłośnienie przenośne o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż (1 sztuka):

| | |
|-----------------------------|---|
| Typ systemu Przenośny- | 2-drożny system z pełnopasmowymi zestawami głośnikowymi i aktywnym mikserem |
| Maksymalny SPL wyjściowy- | 121 dB szczytowo |
| Zakres częstotliwości | (-10 dB)- 60 Hz – 20 kHz |
| Odpowiedź częstotliwościowa | (+/-3 dB)- 70 Hz – 18 kHz |
| Zasilanie AC- | 100-120 V, 220-240 V 50/60 Hz |
| Moc systemu- | 300 W (2x 150 W stereo) |
| Złącza wyjściowe- | wyjścia ze wzmacniacza 2 x 1/4" TS (niesymetryczne) |
| Kanały- | 1-4: gniazda combo XLR/jack 1/4" |
| | 5-6: para symetrycznych gniazd 1/4" TRS (stereo), para gniazd RCA (stereo) |
| | 7-8: para symetrycznych gniazd 1/4" TRS (stereo), 3,5mm stereo jack |

| | |
|-------------------------------|---|
| Zasilanie fantomowe- | CH1 i CH2 dostarczają zasilanie fantomowe, włączane jednym, wspólnym przełącznikiem |
| Złącza wyjściowe miksera- | Monitor Out: para gniazd RCA (stereo), para symetrycznych gniazd 1/4" TRS (stereo) |
| | Headphone Out: 3,5mm stereo jack |
| | Subwoofer Out: symetryczne gniazdo 1/4" TRS |
| Korekcja sopranów/basów- | Filtry półkowe Hi/Low; zakres pracy +/- 12 dB |
| Przetwornik LF- | 1 woofer JBL 8" (203mm) |
| Przetwornik HF- | 1 neodymowy tweeter z czarną aluminiową membraną 1" |
| Obszar pokrycia- | 100° poziomo x 60° pionowo |
| Częstotliwość podziału pasma- | 2 kHz |
| Podwieszanie/montaż- | Gniazdo statywowe 36 mm |
| Masa netto- | max 18 kg |
| Gwarancja | 36 miesięcy |
| Akcesoria | 2 statywy dla gniazd 36mm |

18. Rejestrator CCTV o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż (1 sztuka):

| | |
|---|-------------------------------------|
| Maksymalna obsługiwana rozdzielczość | 12Mpx - 4000 x 3000 |
| Ilość portów POE | 8 |
| Ilość obsługiwanych kamer | 8 (w tym 8xPOE) |
| Rozdzielczość obrazu VGA | 1920x1080 |
| Rozdzielczość obrazu HDMI | 1920x1080 |
| Ilość kanałów | 8 |
| Wyjście VGA | Tak |
| Wyjście HDMI | Tak |
| Wyjścia audio | 1 CINCH |
| Wejścia audio | 1 CINCH |
| Wejścia USB | 3x USB 2.0 |
| Możliwość montażu w szafie rack | Nie |
| Interfejs sieciowy | 2x RJ45 (10/100/1000Mbps) |
| Liczba obrazów wyświetlanych jednocześnie | Tryb 1 / 4 / 8 |
| Standard PoE | IEEE 802.3af/at |
| Wyjście energetyczne PoE | 15W na każdy port |
| Liczba Wejść na Dysk Twardy | 4 x Sata, maksymalnie do 6 TB każdy |
| Kompresja Audio | G.711U |
| Kompresja wideo | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.265 |
| Napięcie wejściowe | 48V |
| P2P | Tak |
| Pojemność dysków | 2x4TB |
| Aplikacja na telefon | (Android, IOS) |
| Gwarancja | 36 miesięcy |

19. Kamery CCTV o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż (5 sztuk):

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Standard POE | IEEE 802.3af |
| Wykrywanie Ruchu | Tak |
| Rodzaj Kamery | Kopułowa |
| Maksymalna rozdzielczość | 5Mpx - 2592 x 1944 |

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Ogniskowa Obiektywu | 2.7-13.5mm |
| Regulacja obiektywu | Motozoom |
| Kąt widzenia | 110°-20° |
| Rodzaj przetwornika | 1/2.8" |
| Zasięg Podczerwieni | 30 m |
| Napięcie wejściowe | DC12V±10% |
| Natężenie | 1100mA |
| Klatki na sekundę | 20kl/s |
| WDR (Wide Digital Range) | Tak |
| BLC (Back Light Compensation) | Tak |
| Black Film | Tak |
| Szczelność | IP66 |
| Aplikacja na telefon | Android , IOS |
| Gwarancja | 24 miesiące |
| Akcesoria | Dystansowa puszka na kable |

20. Komputer przenośny o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż (4 sztuki):

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Przekątna ekranu [cal]: | 14" |
| Rozdzielczość ekranu: | 1920 x 1080 |
| Ekran dotykowy: | Nie |
| Kąt otwarcia ekranu | 180 stopni |
| Procesor: | AMD Ryzen 5 2500U |
| Pamięć RAM [GB]: | 8 |
| Dysk SSD [GB]: | 256 |
| Karta graficzna: | AMD Radeon Vega 8 |
| System operacyjny: | Windows 10 Professional |
| Gwarancja | 36 miesięcy |

21. Tablet o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż (5 sztuk):

| | |
|-----------------------------|--|
| Ekran | 10.1" (1920 x 1200, IPS) |
| Rozdzielczość | 1920 x 1200 |
| Rodzaj wyświetlacza | Dotykowy, Tryb ochrony wzroku, 16 milionów kolorów |
| Pamięć RAM | 3 GB |
| Kamera przednia | 2 Mpix |
| Kamera tylna | 5 Mpix |
| Odbiornik GPS | Tak |
| Video | Obsługiwane formaty wideo: 3GP, MP4, WEBM, MKV |
| Dźwięk | Podwójny głośnik; Obsługiwane formaty audio: MP3, MID, AMR, 3GP, M4A, AAC, WAV, OGG, FLAC, MKV |
| Ilość rdzeni procesora | 8 |
| Taktowanie procesora | 4x 1.7 GHz, 4x 2.36 GHz |
| Akumulator | Litowo-Polimerowy |
| Pojemność akumulatora [mAh] | 5000 |
| System operacyjny | Nie starszy niż Android 8.0 Oreo |
| Złącza USB | 1x micro USB 2.0 lub USB C |
| Złącza A/V | Wyjście słuchawkowe |
| Dodatkowe złącza | Czytnik kart micro SD/micro SDHC/micro SDXC |

| | |
|-----------------|-------------|
| Okres gwarancji | 24 miesiące |
| Akcesoria | Etui |

22. Stolik pod projektor i laptop o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż (1 sztuka):

| | |
|--------------------------|---|
| Wymiary półki górnej: | 350 x 300 mm / regulowana wysokość: 950 x 1450 mm |
| Wymiary półki dolnej: | 300 x 300 mm / wysokość: 600-700 mm |
| Nachylenie półki górnej: | +/- 12° |
| Udźwig: | min 8 kg |
| Opcje | Kółka |

23. Akcesoria:

| | |
|------------------|----------|
| Kabel HDMI 10m | 2 sztuki |
| Kabel D-SUB 10 m | 1 sztuka |
| Kabel HDMI 5m | 1 sztuka |
| Kabel D-sub 5m | 1 sztuka |

24. Urządzenie wielofunkcyjne o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż (1 sztuka):

| | |
|-------------------------------|--|
| Technologia druku | technologia laserowa, czterobębnowa |
| Format oryginału i kopii | A3-A6 |
| Prędkość drukowania | Min. 40 stron A4 / min. w kolorze i mono |
| Rozdzielczość drukowania | 1200x1200 dpi |
| Czas wydruku pierwszej strony | kolorowej maks. 7 sek., czarno-białej maks. 6 sek. |
| Czas nagrzewania | maks. 20 sek. od włączenia zasilania |
| Kopiowanie wielokrotne | do 999 kopii |
| Pamięć RAM | min. 4 GB |
| Dysk SSD lub HDD | min. 320 GB |
| Zoom | 25-400% |
| Panel operatora | Panel wyposażony w kolorowy ekran dotykowy LCD, opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim, panel z regulowanym położeniem w min. 2 pozycjach. Integracja z aplikacjami zewnętrznymi poprzez ekran dotykowy urządzenia. |
| Dupleks | automatyczny, obsługa papieru 70-250 g/m ² |
| Podajnik dokumentów | Dwustronny, pojemność tacy podającej min. 140 ark. 80 g/m ² |
| Podajniki papieru | podajnik automatyczny min. 2 x 500 ark., 60-300 g/m ² (w tym min. jeden obsługujący papier formatu A3); taca boczna na min. 150 ark. A6-A3, 60-300 g/m ² |
| Pamięć drukarki | Współdzielona z kopiarką (dotyczy pamięci RAM i HDD) |
| Język opisu strony | PCL 6, Post Script Level 3 (dopuszcza się emulacje) |
| Interfejsy | USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Mb |
| Funkcje skanowania | skanowanie do PC, do e-mail, do FTP, TWAIN (sieciowy), do pamięci przenośnej USB, WIA, SMB, do skrzynki dokumentów |
| Rozdzielczość skanowania | 600 dpi |
| Prędkość skanowania | kolor: min. 100 str. / min. (300 dpi/A4) |
| Typy plików | PDF, PDF/A, PDF szyfrowany, PDF kompresowany JPEG, TIFF, XPS |
| Podstawa | Oryginalna podstawa producenta urządzenia, z katalogu dostępnych opcji. Zamykana, na kółkach. Dopasowana kolorystycznie, wzorniczo i kształtem do oferowanego urządzenia. |

| | |
|---|---|
| Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie z urządzeniem) | Tonery: w ilości, która zapewni wydrukowanie minimum 20 000 stron kolorowych A4 (zgodnie z ISO 19798) |
| | Bębny: w ilości, która zapewni wydrukowanie minimum 600 000 stron kolorowych A4. Dostarczone materiały muszą być nowe i nieużywane, oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń. |
| Możliwość rozbudowy | Podajniki papieru na min. 3000 ark. A4 |
| | Standardowy faks klasy Super G3 |
| | Finiszier zszywający, min. 1 taca odbiorcza o pojemności min. 1.000 ark. A4-80 g/m2, obsługa papieru o wadze 60-300 g/m2, zszywacz min. 50 ark. |
| Wymagania dodatkowe | Oferent musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta urządzenia wielofunkcyjnego - dokumenty potwierdzające dołączyć do oferty |
| | Certyfikat ISO 9001:2008 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty |
| | Certyfikat ISO 14001:2004 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty |

25. Interaktywna podłoga o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż (1 sztuka):

- 1)Możliwość zainstalowania co najmniej 90 ćwiczeń, gier i zabaw ruchowych do pracy z dziećmi w wieku wczesnoszkolnym, w tym:
 - a)zestaw co najmniej 90 gier i zabaw ruchowych do pracy z dziećmi w wieku przedszkolnym i szkolnym w zakresie rozwoju dużej motoryki, koordynacji wzrokowo-słuchowej, spostrzegawczości i szybkości reakcji podzielonych,
 - b)zestaw co najmniej 4 gier i zabaw ruchowych do nauki języka angielskiego dla dzieci w wieku przedszkolnym i edukacji wczesnoszkolnej
- 2)Sterowanie pracą urządzenia, w tym włączenie i wyłączenie oraz obsługa menu i wybór gier musi być realizowana za pomocą dostarczonego pilota zdalnego sterowania lub za pomocą dotykowego menu (wybór gier)
- 3)Wbudowana funkcja odtwarzania gier w trybie automatycznym z predefiniowanym czasem trwania pojedynczej gry (minimum 3 interwały czasowe),
- 4)Wbudowana funkcja automatycznego włączania i wyłączania urządzenia o żądanej godzinie,
- 5)Obsługa gier wyłącznie za pomocą ruchu ciała (rąk, nóg, głowy, itp.) bez zakładania dodatkowych czujników i innych elementów elektronicznych,
- 6)Możliwość wykorzystania w każdym pomieszczeniu i na dowolnym podłożu bez konieczności montowania jakichkolwiek dodatkowych urządzeń elektronicznych czy rozkładania dedykowanych mat,
- 7)Poprawność działania urządzenia w pomieszczeniach o wysokości od 2,5 do 5 metrów,
- 8)Wbudowane nagłośnienie o mocy nie mniejszej niż 20 W,
- 9)Możliwość podłączenia zewnętrznego systemu głośników,
- 10)Możliwość podłączenia urządzenia do Internetu za pomocą sieci kablowej, sieci WiFi lub modemu gsm,
- 11)Możliwość zdalnego wykonywania uaktualnień oprogramowania za pomocą sieci Internet bez udziału użytkownika,
- 12)Możliwość zdalnego odczytywania parametrów pracy urządzenia, w tym m.in. aktualnej wersji oprogramowania, łącznego czasu pracy urządzenia, statystyk pracy poszczególnych aplikacji, parametrów serwisowych (np. temperatura, obciążenie procesora) bez udziału użytkownika;
- 13)Możliwość zdalnego zalogowania się na urządzenie w celu przeprowadzenia ewentualnych akcji serwisowych,
- 14)Standardowe zasilanie 230 V bez konieczności wydzielania dedykowanych linii zasilających.

Podłoga interaktywna w komplecie powinna zawierać:

- 1)wbudowany detektor ruchu
- 2)wbudowany projektor krótkoogniskowy o jasności nie mniejszej niż 3200 ANSI lumenów i żywotności lampy nie krótszej niż 4000 godzin,
- 3)wbudowany komputer klasy PC z procesorem Intel lub równoważnym i systemem operacyjnym Linux lub równoważnym,
- 4)zestaw interaktywnych gier i zabaw edukacyjnych
- 5)pilot zdalnego sterowania

- 6)wbudowane gniazdo USB (minimum 2 gniazda)
- 7)wbudowane gniazdo VGA
- 8)wbudowane gniazdo LAN (RJ-45)
- 9)wbudowane gniazdo Audio (Jack 6,3 mm)
- 10)moduł WiFi gotowy do połączenia
- 11)wieszak sufitowy w regulowaną wysokością
- 12)kabel zasilający
- 13)instrukcję obsługi