



Nr procedury: RZP-II-WI/30/DZP-1/2020

Nr sprawy: DZP-1.260.44.2020

L.dz.

08 września 2020 r.

.....
Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na: **dostawę i montaż sprzętu komputerowego i urządzeń multimedialnych w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja budynku Zespołu Szkół Specjalnych nr 99 ul. Różana 22/24”.**

Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 1, 2 i 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.) udziela odpowiedzi na zapytania złożone przez Wykonawcę biorącego udział w przedmiotowym postępowaniu oraz zmienia treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (zwanej dalej „SIWZ”) w następujący sposób:

Pytanie nr 1

Dot. SIWZ i OPZ dla części I i II

Czy Zamawiający wymaga montażu wszystkich urządzeń (jeśli dotyczy) czy tylko urządzeń przy których w OPZ pojawia się wymóg montażu lub instalacji?

Odpowiedź na pytanie Nr 1

Zamawiający informuje, iż wymaga montażu wszystkich urządzeń. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż sprzętu komputerowego i urządzeń multimedialnych w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja budynku Zespołu Szkół Specjalnych nr 99 ul. Różana 22/24”.

Pytanie nr 2

Dot. OPZ dla części II poz. 6

Czy Zamawiający dopuści urządzenie bez możliwości druku na papierze przezroczystym?

Odpowiedź na pytanie Nr 2

Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji treści Załącznika Nr 11 do SIWZ pn. „SZCZEGÓŁOWY OPIS ELEMENTÓW PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZĘŚĆ II – SPRZĘT KOMPUTEROWY” poz. 6. Wobec powyższego zmodyfikowany Załącznik Nr 11 do SIWZ stanowi Załącznik nr 1 do niniejszego pisma.

Pytanie nr 3

Dot. OPZ dla części II poz. 2

W ostatnich tygodniach nastąpiła duża zmiana systemu obliczania punktacji na stronie cpubenchmark.net, wynikająca z przejścia na nową wersję programu PassMark (obecnie wersja 10, wcześniej wersja 9). Tym samym na stronach z wynikami zachodzą bardzo duże zmiany, gdyż nowa wersja 10 oblicza punktację inaczej i wyniki są niższe niż w przypadku wersji 9. Np. procesor Core i7-8550U niedawno miał ok. 8230 punktów, dzisiaj ma wynik 6081 punktów. Z naszej strony uprzejma prośba o dodanie we wszystkich pozycjach, w których są wymagane wyniki cpubenchmark, zapisu, iż wymagają Państwo zgodności z punktacją z dnia opublikowania przetargu lub z daty, wynikami którymi Państwo dysponują (np. z dnia dzisiejszego – wtedy prośba o zamieszczenie list z wynikami).

Jeżeli takiego zapisu brakuje, wyroki KIO zawsze orzekają, iż obowiązującą datą wyników jest data otwarcia ofert. Wyniki zmieniają się dynamicznie (szczególnie w tej chwili), i niemożliwe jest przewidzieć, jakie będą w dniu

otwarcia ofert. Oczywiście w obecnej sytuacji oznacza to, iż wszystkie złożone oferty mogą być do odrzucenia, a przetarg do kolejnego powtórzenia, co jest niekorzystne zarówno dla Państwa, jak i oferentów.

Czy w związku z tym Zamawiający dopuści procesor uzyskujący wynik 13500 punktów?

Odpowiedź na pytanie Nr 3

Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji treści Załącznika Nr 11 do SIWZ pn. „SZCZEGÓŁOWY OPIS ELEMENTÓW PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZĘŚĆ II – SPRZĘT KOMPUTEROWY” poz. 2. Wobec powyższego zmodyfikowany Załącznik Nr 11 do SIWZ stanowi Załącznik nr 1 do niniejszego pisma.

Pytanie nr 4

Dot. OPZ dla części II poz. 2

Czy Zamawiający dopuści obudowę wyposażoną w kieszenie 1x5,25" i jedną SLIM? W chwili obecnej producenci montują napędy w kieszeniach SLIM.

Odpowiedź na pytanie Nr 4

Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji treści Załącznika Nr 11 do SIWZ pn. „SZCZEGÓŁOWY OPIS ELEMENTÓW PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZĘŚĆ II – SPRZĘT KOMPUTEROWY” poz. 2. Wobec powyższego zmodyfikowany Załącznik Nr 11 do SIWZ stanowi Załącznik nr 1 do niniejszego pisma.

Pytanie nr 5

Dot. OPZ dla części II poz. 2

Czy Zamawiający dopuści głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 20dB?

Odpowiedź na pytanie Nr 5

Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji treści Załącznika Nr 11 do SIWZ pn. „SZCZEGÓŁOWY OPIS ELEMENTÓW PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZĘŚĆ II – SPRZĘT KOMPUTEROWY” poz. 2. Wobec powyższego zmodyfikowany Załącznik Nr 11 do SIWZ stanowi Załącznik nr 1 do niniejszego pisma.

Pytanie nr 6

Dot. OPZ dla części II poz. 2

Czy Zamawiający dopuści komputer z dwoma gniazdami audio (Audio-in, Audio-Out) zamiast trzema z tyłu obudowy?

Odpowiedź na pytanie Nr 6

Zamawiający informuje, iż dopuszcza komputer z dwoma gniazdami audio z tyłu obudowy.

Pytanie nr 7

Dot. OPZ dla części II poz. 2

Czy Zamawiający dopuści komputer bez HDMI?

Odpowiedź na pytanie Nr 7

Zamawiający informuje, iż nie dopuszcza komputera bez HDMI. Zamawiający dopuszcza natomiast spełnienie tego wymogu poprzez adapter inny port – HDMI w standardzie HDMI 2.0.

Pytanie nr 8

Dot. OPZ dla części II poz. 2

Czy Zamawiający dopuści Certyfikat EPEAT na poziomie BRONZE, ewentualnie zwracamy się o usunięcie tego zapisu gdyż: żądanie, by część dostarczanego sprzętu posiadała certyfikat EPEAT na poziomie GOLD stanowi naruszenie art. 25 ust. 1 PZP poprzez żądanie od wykonawców oświadczeń lub dokumentów, które nie są niezbędne do przeprowadzenia postępowania. Wymóg ten jest również niezgodny z § 5 ust. 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z 2009 r. Nr 226, poz. 1817).

Odpowiedź na pytanie Nr 8

Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji treści Załącznika Nr 11 do SIWZ pn. „SZCZEGÓŁOWY OPIS ELEMENTÓW PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZĘŚĆ II – SPRZĘT KOMPUTEROWY” poz. 2. Wobec powyższego zmodyfikowany Załącznik Nr 11 do SIWZ stanowi Załącznik nr 1 do niniejszego pisma.

Pytanie nr 9

Dot. OPZ dla części II poz. 3

Czy zamawiający dopuści matrycę wykonaną w technologii IPS?

Matryca IPS (In-Plane Switching) to rozwiązanie zastosowane w telewizorach i monitorach, by uzyskać lepszą jakość obrazu w porównaniu do poprzedniej generacji ekranów np. VA. W matrycy VA (Vertical Alignment) kryształki ułożone są w wielu kierunkach. To rozwiązanie mniej doskonałe niż IPS, gdyż sprzęt wyposażony w matryce VA charakteryzuje się słabszym czasem reakcji, zaś kolory nie są tak bliskie naturze.

Odpowiedź na pytanie Nr 9

Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji treści Załącznika Nr 11 do SIWZ pn. „SZCZEGÓŁOWY OPIS ELEMENTÓW PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZĘŚĆ II – SPRZĘT KOMPUTEROWY” poz. 3. Wobec powyższego zmodyfikowany Załącznik Nr 11 do SIWZ stanowi Załącznik nr 1 do niniejszego pisma.

Pytanie nr 10

Dot. OPZ dla części II poz. 3

Czy Zamawiający dopuści kontrast matrycy - typowy 1.000:1?

Odpowiedź na pytanie Nr 10

Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji treści Załącznika Nr 11 do SIWZ pn. „SZCZEGÓŁOWY OPIS ELEMENTÓW PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZĘŚĆ II – SPRZĘT KOMPUTEROWY” poz. 3. Wobec powyższego zmodyfikowany Załącznik Nr 11 do SIWZ stanowi Załącznik nr 1 do niniejszego pisma.

Pytanie nr 11

Dot. OPZ dla części II poz. 3

Czy Zamawiający dopuści monitor wyposażony w złącza: 1 x DisplayPort 1 x DVI-D 1 x D-SUB?

Odpowiedź na pytanie Nr 11

Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji treści Załącznika Nr 11 do SIWZ pn. „SZCZEGÓŁOWY OPIS ELEMENTÓW PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZĘŚĆ II – SPRZĘT KOMPUTEROWY” poz. 3. Wobec powyższego zmodyfikowany Załącznik Nr 11 do SIWZ stanowi Załącznik nr 1 do niniejszego pisma.

Pytanie nr 12

Dot. OPZ dla części II poz. 3

Czy Zamawiający dopuści Certyfikat EPEAT na poziomie BRONZE, ewentualnie zwracamy się o usunięcie tego zapisu gdyż: żądanie, by część dostarczanego sprzętu posiadała certyfikat EPEAT na poziomie GOLD stanowi naruszenie art. 25 ust. 1 PZP poprzez żądanie od wykonawców oświadczeń lub dokumentów, które nie są niezbędne do przeprowadzenie postępowania. Wymóg ten jest również niezgodny z § 5 ust. 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z 2009 r. Nr 226, poz. 1817).

Odpowiedź na pytanie Nr 12

Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji treści Załącznika Nr 11 do SIWZ pn. „SZCZEGÓŁOWY OPIS ELEMENTÓW PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZĘŚĆ II – SPRZĘT KOMPUTEROWY” poz. 3. Wobec powyższego zmodyfikowany Załącznik Nr 11 do SIWZ stanowi Załącznik nr 1 do niniejszego pisma.

Pytanie nr 13

Dot. OPZ dla części II poz. 3

Czy Zamawiający dopuści monitor spełniający certyfikaty: CE, TCO Certified Displays 7.0, ENERGY STAR® 7.0, EPEAT® Bronze (dedicated regions), TÜV Low Blue Light Certified, TÜV Flicker Free Certified, zamiast wymienionych w OPZ?

Odpowiedź na pytanie Nr 13

Zamawiający informuje, iż pytanie dotyczy II części OPZ poz. 4.

Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji treści Załącznika Nr 11 do SIWZ pn. „SZCZEGÓŁOWY OPIS ELEMENTÓW PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZĘŚĆ II – SPRZĘT KOMPUTEROWY” poz. 4. Wobec powyższego zmodyfikowany Załącznik Nr 11 do SIWZ stanowi Załącznik nr 1 do niniejszego pisma.

Pytanie nr 14

Dot. OPZ dla części II poz. 3

Czy Zamawiający dopuści monitor wyposażony w złącza: 1 x DisplayPort, 1 x HDMI, 1x D-SUB?

Odpowiedź na pytanie Nr 14

Zamawiający informuje, iż pytanie dotyczy II części OPZ poz. 4.

Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji treści Załącznika Nr 11 do SIWZ pn. „SZCZEGÓŁOWY OPIS ELEMENTÓW PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZĘŚĆ II – SPRZĘT KOMPUTEROWY” poz. 4. Wobec powyższego zmodyfikowany Załącznik Nr 11 do SIWZ stanowi Załącznik nr 1 do niniejszego pisma.

Pytanie nr 15

Dot. OPZ dla części II poz. 5

Czy Zamawiający dopuści urządzenie wspierające PoE class 2?

Odpowiedź na pytanie Nr 15

Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji treści Załącznika Nr 11 do SIWZ pn. „SZCZEGÓŁOWY OPIS ELEMENTÓW PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZĘŚĆ II – SPRZĘT KOMPUTEROWY” poz. 5. Wobec powyższego zmodyfikowany Załącznik Nr 11 do SIWZ stanowi Załącznik nr 1 do niniejszego pisma.

Pytanie nr 16

Dot. OPZ dla części II poz. 5

Czy Zamawiający wymaga do telefonów dodatkowych licencji? Jeśli tak to w jaką wersję licencji posiada obecnie Zamawiający?

Odpowiedź na pytanie Nr 16

Zamawiający informuje, iż nie wymaga dodatkowych licencji do telefonów.

Pytanie nr 17

Dot. OPZ dla części II poz. 8

Czy Zamawiający do wskazanych AP wymaga licencji, jeśli tak, to do jakiego kontrolera?

Odpowiedź na pytanie Nr 17

Zamawiający informuje, iż nie wymaga dodatkowych licencji do AP.

Pytanie nr 18

Dot. OPZ dla części II poz. 8

Jak są zakończone punkty do montażu AP?

Odpowiedź na pytanie Nr 18

Zamawiający informuje, że punkty do montażu AP są zakończone gniazdami RJ45.

Pytanie nr 19

Dot. OPZ dla części II poz. 5 i części II poz. 8

Czy wymagana jest konfiguracja urządzeń innych niż dostarczonych w postępowaniu? Jeśli tak to jakie i w jakim zakresie?

Odpowiedź na pytanie Nr 19

Zamawiający informuje, iż nie wymaga konfiguracji urządzeń innych niż w postępowaniu.

Pytanie nr 20

Dot. załącznika nr 7 do SIWZ

Czy Zamawiający przewiduje zastosowanie stawki podatku VAT 0% zgodnie z art. 83 ust. 1 pkt 26 lit. a) ustawy o podatku od towarów i usług z dnia 11 marca 2004 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 1221 z późniejszymi zmianami)? Jeśli tak to zwracamy s3ię o zmiany w załączniku nr 7 do SIWZ lub o dopuszczenie na wprowadzenie zmian Oferentom. Zmiany dotyczą zastosowania stawki 0% VAT dla urządzeń:

Dla części I – monitory dotykowe,

Dla części II – komputer stacja robocza, monitor komputerowy, drukarki laserowe, punkty dostępne.

Czy jeśli Zamawiający wprowadzi zmiany w załączniku nr 7 do SIWZ lub dopuści na samodzielne zmiany w załączniku nr 7 do SIWZ i zastosowanie stawki 0% VAT, przekaze wyłonionemu Wykonawcy odpowiednie zamówienie.

Odpowiedź na pytanie Nr 20

Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji Załącznika Nr 7 do SIWZ – Formularz „Zestawienie kosztów zamówienia” dla:

- Części I – urządzenia multimedialne - zmodyfikowany Załącznik Nr 7 do SIWZ – Część I stanowi Załącznik nr 2 do niniejszego pisma.;
- Części II – sprzęt komputerowy - zmodyfikowany Załącznik Nr 7 do SIWZ – Część II stanowi Załącznik nr 3 do niniejszego pisma.

Pytanie nr 21

Zamawiający w części II, pozycja 3 – Monitor komputerowy, wyspecyfikował parametry monitora pod monitor jednego producenta. Monitor, który mógłby spełniać wymagania Zamawiającego posiada natomiast poziom regulacji nachylenia na maksymalnym poziomie 21 stopni. W związku z tym prosimy o dopuszczenie monitora o nachyleniu na poziomie 5 – 21 stopni.

Odpowiedź na pytanie Nr 21

Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji treści Załącznika Nr 11 do SIWZ pn. „SZCZEGÓŁOWY OPIS ELEMENTÓW PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZĘŚĆ II – SPRZĘT KOMPUTEROWY” poz. 3. Wobec powyższego zmodyfikowany Załącznik Nr 11 do SIWZ stanowi Załącznik nr 1 do niniejszego pisma.

Treść powyższych odpowiedzi wraz ze zmianą SIWZ jest wiążąca dla wszystkich Wykonawców, którzy ubiegają się o udzielenie zamówienia i złożą ofertę w ww. postępowaniu.

Z poważaniem,
ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. technicznych


Maciej Wicik

Załączniki:

- 1) Zmodyfikowany w dniu 08.09.2020 r. Załącznik Nr 11 do SIWZ pn. „SZCZEGÓŁOWY OPIS ELEMENTÓW PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZĘŚĆ II – SPRZĘT KOMPUTEROWY”;
- 2) Zmodyfikowany w dniu 08.09.2020 r. Załącznik Nr 7 do SIWZ Formularz „Zestawienie kosztów zamówienia” - Części I – urządzenia multimedialne;
- 3) Zmodyfikowany w dniu 08.09.2020 r. Załącznik Nr 7 do SIWZ Formularz „Zestawienie kosztów zamówienia” - Części II – sprzęt komputerowy;

ZESTAWIENIE KOSZTÓW ZAMÓWIENIA

Dotyczy: Dostawa i montaż sprzętu komputerowego i urządzeń multimedialnych w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja budynku Zespołu Szkół Specjalnych nr 99 ul. Różana 22/24”.

Zamawiający zastrzega, iż oferowany przedmiot zamówienia musi być zgodny ze „Szczegółowym opisem elementów Przedmiotu Zamówienia”, stanowiącym Załącznik Nr 11 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

CZEŚĆ I: URZADZENIA MULTIMEDIALNE

L.p.	Nazwa elementu wyposażenia	Ilość/ jedn. miary	Cena jednostkowa netto PLN	Wartość netto PLN (kol. 3 x kol. 4)	Stawka podatku VAT%
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Telewizor 65 cali typu SMART wraz z montażem na ścianie na rys. ZSS:PW:A:B1:K4:S2:8 Rev.2 oznaczony symb. TV Ekran: 65" 4K Ultra HD	1 szt.	.....	.....
2.	Ekran projekcyjny ścienny elektryczny na rys. ZSS:PW:A:B1:K1:S2:2 Rev.2 oraz na rys. oznaczony symb. E	1 szt.	.....	.....
3.	Monitor dotykowy edukacyjny z oprogramowaniem	22 szt.	.....	.....
4	Gniazdowy zestaw przyłączeniowy,	33 szt.	.....	.....

5.	Przenośne nagłośnień szkolnej sali gimnastycznej – sportowej	2 szt.	.....	.....
Razem netto (Suma wartości netto określonych dla poz. od 1 do poz. 5)		..... zł		
Kwota podatku VAT		..... zł		
Razem brutto (Wartość razem netto powiększona o kwotę podatku VAT)		..... zł		

Miejsce i data

(podpis osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania innego podmiotu na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

ZESTAWIENIE KOSZTÓW ZAMÓWIENIA

Dotyczy: Dostawa i montaż sprzętu komputerowego i urządzeń multimedialnych w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja budynku Zespołu Szkół Specjalnych nr 99 ul. Różana 22/24”.

Zamawiający zastrzega, iż oferowany przedmiot zamówienia musi być zgodny ze „Szczegółowym opisem elementów Przedmiotu Zamówienia”, stanowiącym Załącznik Nr 11 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

CZEŚĆ II: SPRZĘT KOMPUTEROWY

Lp.	Nazwa elementu wyposażenia	Ilość/ jedn. miary	Cena jednostkowa netto PLN	Wartość netto PLN (kol. 3 x kol. 4)	Stawka podatku VAT%
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Urządzenie wielofunkcyjne/Kserokopiarka, A4-A3; kolorowa na rys. ZSS:PW:A:B1:K3:S2:6 Rev.2 oznaczona symb. XO	1 szt.	.....	.....
2.	Komputer - stacja robocza z systemem operacyjnym oraz klawiaturą i myszą	110 szt.	.....	.....
3.	Monitor komputerowy	102 szt.	.....	.....
4.	Monitor komputerowy	8 szt.	.....	.....

Miejsce i data.

(podpisz osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania innego podmiotu na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

5.	Aparat telefoniczny stacjonarny przewodowy VoIP	22 szt.	.....	.....
6.	Drukarka laserowa monochromatyczna	7 szt.	.....	.....
7.	Urządzenie wielofunkcyjne	8 szt.	.....	.....
8.	Punkt dostępu do sieci bezprzewodowej	29 szt.	.....	.....
Razem netto (Suma wartości netto określonych dla poz. od 1 do poz. 8)			..... zł	
Kwota podatku VAT			..... zł	
Razem brutto (Wartość razem netto powiększona o kwotę podatku VAT)			..... zł	

Miejsce i data

(podpis/ osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania innego podmiotu na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

SZCZEGÓŁOWY OPIS ELEMENTÓW PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZĘŚĆ II – SPRZĘT KOMPUTEROWY

Dotyczy: Dostawa i montaż sprzętu komputerowego i urządzeń multimedialnych w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja budynku Zespołu Szkół Specjalnych nr 99 ul. Różana 22/24”.

CZĘŚĆ II: SPRZĘT KOMPUTEROWY

I.p.	Opis	Pomieszczenie	Jedn. miary szt.	Ilość
1.	<p>Urządzenie wielofunkcyjne/Kserokopiarka, A4-A3; kolorowa na rys. ZSS:PW:A:B1:K3:S2:6 Rev.2 oznaczona symb. XO</p> <p>Cechy ogólne</p> <p>Prędkość drukowania 20/25 str./min. (A4) 10/12 str./min. (A3) Czas nagrzewania Około 13 sekund (z trybu niskiego uśpienia) Format i gramatura papieru Kasety: A5R - A3, 60 - 163 g/m² Pod. ręczny: 100 x 148 mm - A3, 60 - 209 g/m²</p> <p>Pojemność papieru 1x 250 arkuszy (kasety), 1x 100 arkuszy (podajnik ręczny) Maksymalnie 2900 arkuszy</p> <p>Wewnętrzna taca odbioru Pojemność 550 arkuszy Automatem dupleks A5R - A3, 60 - 163 g/m²</p> <p>Panel użytkownika Dotykowy, kolorowy panel LCD 26 cm (10.1")</p> <p>Pamięć HDD 320 GB 2 GB RAM,</p> <p>Interfejsy 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T, High Speed USB 2.0, WLAN (IEEE802.11b/g/n), Kopiowanie</p> <p>Rozdzielczość Dla skanowania: 600 x 600 dpi</p> <p>Czas pierwszej kopii Dla koloru: około. 9,5</p> <p>Zoom 25-400% (z szyby), 25-200% (z RADF)</p> <p>Tryby kopiowania Tekst, Tekst/Fotografia, Fotografia, Z wydruku, Mapa, Wyglądanie obrazu</p> <p>Tryby koloru Auto-Kolor (ACS), Kolor, Twin Kolor, Mono Kolor, Skala szarości Ustawienia koloru</p> <p>Odcień, Nasylenie, Balans Kolorów, Ustawienia koloru RGB,</p> <p>Funkcje kopiowania</p> <p>Elektroniczne sortowanie, Sortowanie z obrotem, Kopiowanie dokumentów, Usuwanie krawędzi, Tryby 2 - na - 1 / 4 - na - 1 Protokoły Super G3, G3 - Internet Fax T.373)</p> <p>Prędkość transmisji Około 3 sekundy na stronę</p> <p>Kompresja JBIG, MMR, MR, MH Pamięć faksu 1 GB na transmisję i odbiór Faks sieciowy</p> <p>Sterowniki dla Windows 10/8.1/7/Server 2008 (32/64 bity), Windows Server 2016/ Server 2012 R2/Server 2012/Server 2008 R2 (64 bity)</p> <p>Dystrybucja faksów odebranych Do udostępnionych katalogów (SMB, FTP, IPX/SPX), do E-Mail, do e-Filing</p> <p>Skanowanie Rozdzielczość Maksymalnie 600 x 600 dpi Prędkość skanowania Podajnik RADF: do 73 obr./min. (300 dpi) Tryby skanowania Auto-Kolor (ACS), Kolor, Skala szarości, Formaty plików JPEG/TIFF/XPS/PDF jedno i wielostronowy, Zabezpieczony PDF, Slim PDF, PDF/A (A-1, A-2), Funkcje skanowania Skanowanie WS, do USB, do E-Mail, do pliku (SMB, FTP, FTPS, IPX/SPX, Lokalnie), do skrzynki (e-Filing).</p>	Kondygnacja: II Piętro pom 3.23 pokój nauczycielski - 1 szt.	szt.	1

	<p>Oprogramowanie pozwalające na zdalną administrację, konfigurację oraz zarządzanie urządzeniami. Cechy Systemu e-Filing - przechowywanie i edycja prac na chronionym dysku urządzenia z wydrukiem prac na żądanie, dystrybucja dokumentów, przechowywanie zadań w folderach użytkowników (1 skrzynka publiczna, 200 skrzynek użytkowników).</p> <p>W zestawie z podajnikiem RADF, stolikiem na kółkach i kasetami na arkusze A4 i A3</p>			
2.	<p>Komputer - stacja robocza z systemem operacyjnym oraz klawiaturą i myszą</p> <p>OPIS KOMPUTERA</p> <p>Wymagania techniczne</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Typ: Komputer stacjonarny. 2. Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna 3. Wydajność obliczeniowa Zaferowane urządzenie musi uzyskać w teście PASSMARK CPU BENCHMARK wynik minimum 13500 punktów 4. Pamięć operacyjna: 16GB 2666 MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, 5. Parametry pamięci masowej: Min. 256GB SSD. Zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii bez dodatkowych nośników. 6. Wydajność grafiki: Grafika zintegrowana z procesorem osiagająca w testach na stronie videobenchmark.net wynik minimum 1500 punktów, pozwalająca na wyświetlanie obrazu w rozdzielczości 4096x2304. 7. Wyposażenie multimedialne: Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy. Wbudowany głośnik odtwarzający dźwięki systemu i multimediów (fabrycznie zintegrowane rozwiązanie producenta komputera) 8. Obudowa Typu TOWER z obsługą kart PCI Express, wyposażona w min. 3 kieszenie: 2 szt 5,25", 1 szt 3,5" wewnętrzne, 1 szt 3,5" zewnętrzne. 9. Zasilacz o mocy minimum 280W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 88%, przy 50% obciążeniu. 10. W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany akustyczny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; 11. Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami: Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 10 64bit 12. BIOS 12.1. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> - wersji BIOS, 	<p>Kondygnacja: Parter</p> <p>pom 1.21 pom. garniarstwa 1 szt.</p> <p>pom 1.22 pracow. krawiecka i mody - 1 szt.</p> <p>pom 1.36 sala terapeutu - 1 szt.</p> <p>pom 1.39 biblioteka - 1 szt.</p> <p>pom 1.64 biblioteka - 3 szt.</p> <p>Kondygnacja: I Piętro</p> <p>pom 2.3 pok. nauczycielski - 1 szt.</p> <p>pom 2.4 pok. intendenta - 2 szt.</p> <p>pom 2.14 sekretariat - 2 szt.</p> <p>pom 2.15 gab. dyrekcji - 2 szt.</p> <p>pom 2.17 sala przedm. - 1 szt.</p> <p>pom 2.18 sala przedm. - 1 szt.</p> <p>pom 2.19 pok. kadri - 2 szt.</p> <p>pom 2.20 administracja - 2 szt.</p> <p>pom 2.21 pom. monitoringu - 3 szt.</p> <p>pom 2.26 gabinet - 2 szt.</p> <p>pom 2.33 sala przedm. - 1 szt.</p> <p>pom 2.35 sala EWS - 1 szt.</p> <p>pom 2.36 sala EWS - 1 szt.</p> <p>pom 2.37 sala EWS - 1 szt.</p> <p>pom 2.39 sala naucz. indyw. - 1 szt.</p> <p>pom 2.40 sala EWS - 1 szt.</p> <p>pom 2.41 gab. pielęgniarki - 1 szt.</p> <p>pom 2.42 sala przedm. - 1 szt.</p> <p>pom 2.44 sala przedm. - 1 szt.</p> <p>pom 2.45 sala przedm. - 1 szt.</p> <p>pom 2.46 sala informat. - 17 szt.</p> <p>pom 2.47 sala przedm. - 1 szt.</p> <p>pom 2.48. sala przedm. - 2 szt.</p> <p>pom 2.52 gab. psychologa - 1 szt.</p> <p>pom 2.53 pracownia plastyki - 1 szt.</p> <p>pom 2.54 sala przedm. - 1 szt.</p> <p>pom 2.55 sala przedm. - 1 szt.</p> <p>pom 2.60 pok. trenerów - 1 szt.</p> <p>Kondygnacja: II Piętro</p> <p>pom 3.3 +3.3A - pom. administr. - 2 szt.</p> <p>pom 3.4 pracownia plastyczna - 1 szt.</p>	szt.	110

<p>- dacie produkcji BIOS,</p> <ul style="list-style-type: none"> - ilości, częstotliwości taktowania i sposobu obciążenia kanałów pamięciami RAM, - modelu płyty głównej - nazwie komputera - typie procesora wraz z informacją o częstotliwości taktowania - pojemności zainstalowanego dysku twardego - rodzajach napędów optycznych - MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej - kontrolerze audio - Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymywania BIOS) 13. Dodatkowe oprogramowanie pozwalające z poziomu BIOS-u komputera wykonać automatyczną aktualizację BIOS z serwera producenta komputera 13.1 Możliwość włączania/wyłączania sprzętowego wsparcia wirtualizacji w procesorze 13.2 Możliwość włączania/wyłączania technologii SpeedStep oraz Turbo 13.3 Możliwość włączania/wyłączania automatycznego zarządzania głośnością pracy napędów optycznych oraz dysków twardej, 13.4 Możliwość wyboru trybu pracy systemu chłodzenia komputera spośród co najmniej w trzech ustawieniach: automatyczny, maksymalna wydajność CPU oraz maksymalna prędkość wentylatorów. 13.5 Możliwość monitorowania temperatury rdzenia procesora, obudowy procesora oraz temperatury wewnątrz obudowy komputera, prędkości obrotowej wentylatora oraz napięcie 3,3 V. 13.6 Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. 13.8 Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie była możliwa wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. 13.9 Możliwość ustawienia poziomu zabezpieczenia BIOS-u za pomocą hasła co najmniej na trzech poziomach: <ul style="list-style-type: none"> - Standardowy: umożliwiający skasowanie hasła za pomocą zworki na płycie głównej - Silny: umożliwiający zresetowanie hasła jedynie poprzez interwencję serwisu - Najsilniejszy: brak jakiegokolwiek możliwości zresetowania hasła w przypadku jego utraty 14. Możliwość włączania/wyłączania zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, modułu TPM, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. 15. Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. 16. Możliwość wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przedzie obudowy, tylko tylnych portów, tylko zewnętrznych, wszystkich nieużywanych. W przypadku włączenia jedynie przednich lub jedynie tylnych lub jedynie używanych portów wymagana jest możliwość określenia czy włączone mają być jedynie porty USB do których podłączona jest klawiatura i 	<p>pom 3.5 pracownia fizyczna - 1 szt. pom 3.14 sekretariat - 1 szt. pom 3.15 gab. dyrekcji - 2 szt. pom 3.17 gab. pielęgniarki - 1 szt. pom 3.18 sala przedm. - 1 szt. pom 3.22 sala przedm. - 1 szt. pom 3.23 pok. nauczycielski - 3 szt. pom 3.24 sala przedm. - 1 szt. pom 3.25 gab. dyrektora - 1 szt. pom 3.26 gab. psychologa - 1 szt. pom 3.28 pok. specjaliści - 1 szt. pom 3.29 gab. pedagoga - 1 szt. pom 3.30 sala przedm. - 1 szt. pom 3.32 sala przedm. - 1 szt. pom 3.33 sala chemii - 1 szt. pom 3.34 sala geografii - 1 szt. pom 3.35 sala informatyki - 17 szt. pom 3.39 sala przedm. - 1 szt. pom 3.40 sala przedm. - 1 szt.</p>	
--	---	--

	<p>mysz lub możliwość wyłączenia portów do których podłączone są pamięci masowe lub hub USB.</p> <p>17. Możliwość włączania, wyłączania oraz ustawienia tryby pracy poszczególnych portów PCI-Express</p> <p>18. W pełni automatyczną instalację sterowników urządzeń opartą o automatyczną detekcję posiadanego sprzętu</p> <p>19. Ergonomia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jątowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 20 dB 20. Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motykowych) 21. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej, klódki (oczeko w obudowie do założenia klódki) 22. Suma wymiarów obudowy (wysokość + szerokość + głębokość mierzona po krawędziach zewnętrznych) nie może wynosić więcej niż 960mm. Maks. szerokość 230mm. Maks. Głębokość 460mm 23. Wymagania dodatkowe 23.1 Preinstalowany Microsoft Windows 10 Professional PL, 23.2 Działające płyty Recovery umożliwiające instalację systemu Windows 10 Pro w wersji 64 bitowej 24. Wbudowane porty minimalnie: <ul style="list-style-type: none"> - 1 x DVI - 1 x Display Port - 2 x PS/2 - 1 x RJ-45 - 1 x Audio: line-in - 1 x Audio: line-in/mikrofon - 1 x Audio: line-out - 1 x Audio: mikrofon z przodu/ tyłu obudowy - 1 x Audio: słuchawki z przodu/tyłu obudowy - 1 x HDMI - min. 10 szt USB w tym: minimum 4 porty z przodu/tyłu obudowy (w tym min. 2 x USB 3.1 1 x USB typ C), minimum 4 porty z tyłu/przodu obudowy (w tym min. 2 x USB 3.1), minimum 2 porty wewnątrz obudowy. <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p> <p>25. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika)</p> <p>26. Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego (TPM co najmniej w wersji 2.0)</p> <p>27. Płyta główna z wbudowanymi min.: <ul style="list-style-type: none"> - 2x złącze PCI-Express x1 - 1x złącze PCI-Express 3.0 x16 </p> <p>28. Minimum 2 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR4 pamięci RAM, min. 3 złącz SATA 3.0 NCQ w tym min 1 złącze eSATA, płyta musi być trwale oznaczona logo producenta komputera</p> <p>29. Klawiatura USB</p>		
--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • układ klawiatury: US/Euro (QWERTY) • interfejs USB • kolor czarny <p>30. Mysz USB z trzema klawiszami oraz rolką (scroll) min. 800dpi</p> <p>31. Nagrywarka DVDRW</p> <p>Normy i certyfikaty</p> <p>Komputery mają spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deklaracja zgodności CE - Normy Energy Star 6.1 <p>Gwarancja producenta:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Czas reakcji na zgłoszoną reklamację gwarancyjną - do końca następnego dnia roboczego. 2. Naprawy gwarancyjne urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta, 3. Wsparcie techniczne producenta 3.1. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. 3.2. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera 4. Sprzęt musi być zakupiony w oficjalnym kanale sprzedaży producenta na rynek polski i posiadać pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej. <p>Dostarczany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2020 r.</p>		
3.	<p>Monitor komputerowy</p> <p>przekątna: 21.5 cala</p> <p>nachylenie: min. 5° - 21°</p> <p>technologia: VA/IPS</p> <p>powłoka matrycy: matowa</p> <p>rozdzielczość: Full HD</p> <p>optymalna rozdzielczość: 1920 x 1080 pikseli</p> <p>rodzaj podświetlenia: LED</p> <p>proporcje obrazu: 16:9</p> <p>format obrazu: Wide</p> <p>jasność: 250 cd/m²</p> <p>czas reakcji: 12 ms</p> <p>kąty widzenia pionowe/poziome: 178 / 178 stopni</p> <p>kontrast typowy: 3000:1/1000:1</p> <p>kontrast dynamiczny: 8000000:1</p> <p>rozstaw pikseli: 0.248 mm</p> <p>ilość kolorów: 16.7 milion</p> <p>złącza wideo: (1 x HDMI; 1 x VGA) lub 1 x DisplayPort 1 x DVI-D 1 x D-SUB</p> <p> pobór mocy: 18 W</p> <p>standard: ENERGY STAR; TCO;</p> <p>kolor czarny</p> <p>Ilość ogółem: 102 szt</p>	<p>szt.</p> <p>Kondygnacja: Parter - pom 1.21 pom. garmicarstwa 1 szt. pom 1.22 pracow. krawiecka i mody - 1 szt. pom 1.36 sala terapieuty - 1 szt. pom 1.39 biblioteka - 1 szt. pom 1.64 biblioteka - 3 szt. Kondygnacja: I Piętro pom 2.3 pok. nauczycielski - 1 szt. pom 2.4 pok. intendenta - 2 szt. pom 2.14 sekretariat - 2 szt. pom 2.15 gab. dyrekcji - 2 szt. pom 2.17 sala przedm. - 1 szt. pom 2.18 sala przedm. - 1 szt. pom 2.19 pok. kadr - 2 szt. pom 2.21 pom. administracja - 2 szt. pom 2.26 gabinet - 2 szt. pom 2.33 sala przedm. - 1 szt. pom 2.35 sala EWS - 1 szt. pom 2.36 sala EWS - 1 szt. pom 2.37 sala EWS - 1 szt.</p>	102

		<p> pom 2.39 sala naucz. indyw. - 1 szt. pom 2.40 sala EWS - 1 szt. pom 2.41 gab. pielęgniarki - 1 szt. pom 2.42 sala przedm. - 1 szt. pom 2.44 sala przedm. - 1 szt. pom 2.45 sala przedm. - 1 szt. pom 2.46 sala informat.- 17 szt. pom 2.47 sala przedm. - 1 szt. pom 2.48 sala przedm. - 2 szt. pom 2.52 gab. psychologa - 1 szt. pom 2.53 pracownia plastyki - 1 szt. pom 2.54 sala przedm. - 1 szt. pom 2.55 sala przedm. - 1 szt. pom 2.60 pok. trenerów - 1 szt. Kondygnacja: II Piętro pom 3.4 pracownia plastyczna - 1 szt. pom 3.5 pracownia fizyczna - 1 szt. pom 3.17 gab. pielęgniarki - 1 szt. pom 3.18 sala przedm. - 1 szt. pom 3.22 sala przedm. - 1 szt. pom 3.23 pok. nauczycielski - 3 szt. pom 3.24 sala przedm.- 1 szt. pom 3.26 gab. psychologa - 1 szt. pom 3.28 pok. specjaliści - 1 szt. pom 3.29 gab. pedagoga - 1 szt. pom 3.30 sala przedm. - 1 szt. pom 3.32 sala przedm. - 1 szt. pom 3.33 sala chemii - 1 szt. pom 3.34 sala geografii - 1 szt. pom 3.35 sala informatyki - 17 szt. pom 3.39 sala przedm. - 1 szt. pom 3.40 sala przedm. - 1 szt. Kondygnacja: III Piętro pom 4.5 pokój 2-osob.- 1 szt. pom 4.35 sala przedm. - 1 szt. pom 4.36 sala przedm. - 1 szt. pom 4.40 sala przedm. - 1 szt. pom 4.41 gab. psychologa - 1 szt. pom 4.42 sala przedm. - 1 szt. pom 4.49 pok. trenerów - 1 szt. Kondygnacja: II Piętro - pom 3.3 +3.3A - pom. administr. - 2 szt. pom 3.14 sekretariat - 1 szt. pom 3.15 gab. dyrekcji - 2 szt. pom 3.25 gab. dyrektora - 1 szt. </p>		
4.	Monitor komputerowy Format ekranu monitora: panoramiczny Przekątna ekranu: 23,5 – 24,5 cali Wielkość plamki maksymalnie: 0,274 mm Typ panela LCD: IPS		szt.	8

	<p>Technologia podświetlenia: LED Zalecana rozdzielczość obrazu: 1920x1080 pikseli Częst. odświeżania przy zalecanej rozdzielczości: 60 Hz Czas reakcji matrycy: 5 ms Jasność: 250 cd/m² Kontrast: 1000:1 Kąt widzenia poziomy: 176 stopni Kąt widzenia pionowy: 170 stopni Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln Wbudowane Głośniki Ilość wbudowanych głośników: 2 szt. Moc głośnika: 1,5 Wat Złącza wejściowe: HDMI, DVI-D, D-Port lub 1 x DisplayPort, 1 x HDMI, 1 x D-SUB Wbudowany hub USB Wbudowany zasilacz: Tak Maksymalny pobór mocy (praca/spoczynek): 24/0,3 Wat Możliwość pochycenia panela (tilt) Regulacja wysokości monitora (height adjustment) Kolor obudowy: Czarny</p>	<p>Kondygnacja: III Piętro pom 4.33 sala przedm. - 1 szt. pom 4.34 sala przedm. - 1 szt.</p>	
5.	<p>Aparat telefoniczny stacjonarny przewodowy VoIP</p> <p>Specyfikacja techniczna: obsługa protokołu multiple VoIP, zintegrowany przełącznik Ethernetu protokoły VoIP: SIP, RTP, SRTP, SRTP, SDP kodeki głosowe: G.722, G.729a, G.711u, G.711a, iLBC, iSAC 5 linii IEEE 802.1Q (VLAN), IEEE 802.1p zabezpieczenie: IEEE 802.1X, TLS obsługuje Power Over Ethernet (PoE) protokoły sieciowe: IP, TFTP, UDP, Cisco Discovery Protocol (CDP), HTTP, DNS, HTTPS, SRTP, Link Layer Discovery Protocol - Media Endpoint Discovery (LLDP-MED), RTP, RTP porty sieciowe: 2x Ethernet 10Base-T/ 100Base-TX/ 1000Base-T oprogramowania: Cisco Unified Communications Manager 8.5.1 lub nowszy, Cisco Hosted Collaboration Solution, Cisco Unified Communications Manager Express 10.0 lub nowsze funkcje sieciowe: Class 3 PoE/ PoE class 2 Instrukcja obsługi; w języku polskim</p>	<p>Kondygnacja: Parter pom.1.4 szatnia MOS - 1 szt. pom 1.43 s. przyj. ucznia ZSS - 1 szt. Kondygnacja: I Piętro pom 2.3 pok. nauczycielski - 1 szt. pom 2.4 pok. psychologa - 1 szt. pom 2.14 sekretariat - 1 szt. pom 2.15 gab. dyrekcji - 1 szt. pom 2.19 pok. kadr - 1 szt. pom 2.20 administracja - 2 szt. pom 2.21 pom monitoringu - 1 szt. pom 2.26 gabinet - 1 szt. pom 2.41 gab. pielęgniarki - 1 szt. pom 2.52 gab. psychologa - 1 szt. Kondygnacja: II Piętro pom 3.3 +3.3A - pom. administr. - 2 szt. pom 3.14 sekretariat - 1 szt. pom 3.15 gab. dyrekcji - 2 szt. pom 3.17 gab. pielęgniarki - 1 szt. pom 3.23 pok. nauczycielski - 1 szt. Kondygnacja: III Piętro pom 4.5 pok. wychowawców - 1 szt. pom 4.41 gabinet psychologa - 1 szt.</p>	szk. 22

6.	<p>Drukarka laserowa monochromatyczna</p> <p>Specyfikacja techniczna Rodzaj: Monochromatyczna laserowa Format papieru: A4 Rozdzielczość druku - czerni [dpi]: 1200 x 1200 Prędkość druku - czerni [str/min]: 40 Czas wydruku pierwszej strony - czerni [s]: 7.2 Automatyczny druk dwustronny Obsługiwany papier: Etykiety, Koperty, Papier cienki Papier grubo, Papier makulaturowy, Papier zwykły Podajnik papieru 250 arkuszy Pojemność odbiornika: 150 arkuszy Max. Poziom hałasu [dB]: 52 Pobór mocy przy drukowaniu [W]: max 640 Wyświetlacz Pamięć: 256 MB Praca w sieci przewodowej Interfejs: RJ-45, USB Obsługiwane systemy: Windows 7, Windows 8, Windows 10, OS, Linux CUPS Kolor obudowy: czarny Wyposażenie: kabel zasilający, kabel USB, Płyta ze sterownikami i oprogramowaniem, instrukcja w języku polskim.</p>	<p>Kondygnacja: I Piętro - 1 szt. pom 2.19 pokój kadr - 1 szt. Kondygnacja: II Piętro pom 3.3A - pom. administracyjne - 1 szt. pom 3.25 gab. dyrektora - 1 szt. pom 3.28 pok. specjalistyczny - 1 szt. pom 3.29 gab. pedagoga - 1 szt. Kondygnacja: III Piętro - pom 4.5 pok. wychowawców - 1 szt. pom 4.41 gab. psychologa - 1 szt.</p>	szt.	7
7.	<p>Urządzenie wielofunkcyjne</p> <p>technologia druku: laserowa kolorowa format: A4 wydajność tonera standardowego (mono) do 3000 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły) wydajność tonera standardowego (kolor) do 2300 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły) funkcja oszczędzania tonera pamięć 512 MB miesięczne obciążenie do 30000 stron poziom hałasu: max 47 dB rozdzielczość druku mono do 600x600 dpi (jakość klasy 2400 dpi (2400 x 600)) rozdzielczość druku kolorowego do 600x600 dpi (jakość klasy 2400 dpi (2400 x 600)) szybkość drukowania mono do 24 stron A4/min szybkość drukowania w kolorze do 24 stron A4/min szybkość drukowania dwustronnego do 6 stron A4/min czas do wydruku pierwszej strony mono do 14 sekund czas do wydruku pierwszej strony w kolorze do 14 sekund automatyczny druk dwustronny możliwość wysyłania/odbierania faksów modem 33,6 kbps</p>	<p>Kondygnacja: Parter pom 1.64 biblioteka - 1 szt. pom 1.39 biblioteka - 1 szt. Kondygnacja - I Piętro pom 2.14 sekretariat - 1 szt. pom 2.19 pokój kadr - 1 szt. pom 2.26 gabinet - 1 szt. Kondygnacja - II Piętro pom 3.3 - pom. administracyjne - 1 szt. pom 3.14 sekretariat - 1 szt. pom 3.23 pok. nauczycielski - 1 szt.</p>	szt.	8

	<p>pamięć faksu do 500 stron A4 obsługiwana skala szarości 256 poziomów kompresja MH, MR, MMR, JBIG automatyczne powtarzanie numeru wysyłanie grupowe faks internetowy technologia skanowania CIS (podwójny) skanowanie w kolorze skanowanie dwustronne skanowanie do e-maila optyczna rozdzielczość skanowania do 1200x2400 dpi rozszerzona rozdzielczość skanowania do 19200x19200 dpi kodowanie koloru 24 bit skala szarości 256 poziomy skanowanie do plików w formacie PDF Skanowanie do: Obraz / OCR / File / FTP / Sharepoint rozdzielczość kopiowania 600x600 dpi kopiowanie w kolorze szybkość kopiowania monochromatycznego do 24 kopii/min szybkość kopiowania w kolorze do 24 kopii/min zakres skalowania min 25 % max 400 % automatyczne kopiowanie dwustronne maksymalna gramatura nośników do 163 g/m² automatyczny podajnik dokumentów (ADF) podajnik na pojedyncze arkusze pojemność podajnika głównego do 250 arkuszy pojemność podajnika automatycznego (ADF) do 50 arkuszy maksymalna pojemność podajników do 330 arkuszy pojemność odbiornika papieru do 150 arkuszy możliwość drukowania kopert obsługiwane rodzaje nośników: papier zwykły, papier o niskiej gramaturze, papier o wysokiej gramaturze, papier makulaturowy, papier bond, etykiety, koperty obsługiwane formaty nośników A4, Letter, A5, A6 emulatory PCL 6, BR-Script 3, PDF (1.7) XPS (1.0) ethernet - druk w sieci LAN wireless - druk przez WiFi NFC standardowe rozwiązania komunikacyjne: USB, USB Host, Ethernet (10Base-T/100Base-TX), Wireless (IEEE 802.11b/g/n), Wi-Fi Direct drukowanie z chmury drukowanie z urządzeń mobilnych rodzaj zasilania sieciowe AC (220-240V) zużycie energii średnio 430 W</p>		
--	---	--	--

	<p>Obsługiwane systemy: Windows 7 lub nowszy, Windows Server 2012R2, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Windows Server 2008R2, Windows Server 2008, macOS X 10.11.6, 10.12.X, 10.13.X, Linux CUPS, LPD/LPRng (x86/x64)</p> <p>Wyposażenie: bęben, Przewód zasilający, przewód faksu, dysk oprogramowania, materiały eksploatacyjne, w tym tonery, podręcznik użytkownika, karta gwarancyjna</p>			
8.	<p>Punkt dostępu do sieci bezprzewodowej</p> <p>Obsługiwane częstotliwości: 2,4 GHz, 5 GHz Maksymalna szybkość przesyłania danych: 5200 Maksymalny transfer danych przez bezprzewodowy LAN: 2600 Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN : 10, 100, 1000 Standardy komunikacyjne Standard pracy sieci: IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11b, IEEE 802.11d, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11i, IEEE 802.11r, IEEE 802.11s, IEEE 802.11x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3at, IEEE 802.3u Liczba kanałów: 13 Moc nadajnika: 23 dBm Szyfrowanie / bezpieczeństwo: 802.1x RADIUS, AES, EAP-FAST, EAP-PEAP, EAP-SIM, EAP-TLS, EAP-TTLS, MSCHAPv2, WPA, WPA2 Metoda autentykacji: RADIUS Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45): 2 Obsługa PoE Certyfikaty: UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1, EN 50155 Antena wewnętrzna Rodzaj kierunku anteny: Omni-directional Wielkość pamięci flash: 256 MB Pojemność pamięci wewnętrznej: 1024 MB Obudowa w kolorze białym.</p>	<p>Lokalizacja zgodne z rysunkami nr: PW-LAN:RYS.04 PW-LAN:RYS.05 PW-LAN:RYS.06 PW-LAN:RYS.07 oznaczony symbolem AP</p>	szt.	29