

**Załącznik Nr 4A do SIWZ
ZP/ZSP/MWZ/2020/2**

Specyfikacja oferowanego sprzętu

CZĘŚĆ I – Sprzęt komputerowy, oprogramowanie, drukarki, oraz sprzęt multimedialny.

1. Komputer stacjonarny – 64 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model, symbol, link do strony proponowanego wyrobu itp. – dane pozwalające na pełną weryfikację oferty i porównanie z zapisem w OPZ:	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	<p>Typ:</p> <p>Obudowa:</p> <p>Zasilacz:</p> <p>Chipset:</p> <p>Płyta główna:</p> <p>Procesor:</p> <p>Pamięć operacyjna:</p> <p>Dysk twardy:</p> <p>Napęd optyczny:</p> <p>Karta graficzna:</p> <p>Audio:</p> <p>Karta sieciowa:</p> <p>Porty/złącza:</p> <p>Klawiatura/mysz:</p> <p>System operacyjny:</p> <p>System operacyjny klasy PC:</p> <p>BIOS:</p> <p>Zintegrowany System Diagnostyczny:</p> <p>Certyfikaty i standardy:</p> <p>Waga/rozmiary urządzenia:</p> <p>Bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie:</p> <p>Gwarancja:</p> <p>Wsparcie techniczne producenta:</p>

2. Monitor (Typ A) – 60 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol, link do strony proponowanego wyrobu itp. – dane pozwalające na pełną weryfikację oferty i porównanie z zapisem w OPZ:	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	Typ: Proporcje obrazu: Przekątna ekranu: Powierzchnia matrycy: Kontrast statyczny: Funkcje dodatkowe: Rozdzielczość: Czas reakcji: Kąt widzenia poziomy: Kąt widzenia pionowy: Liczba pikseli na cal: Gniazda we/wy: W zestawie: Gwarancja:

3. Monitor (Typ B) – 4 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol, link do strony proponowanego wyrobu itp. – dane pozwalające na pełną weryfikację oferty i porównanie z zapisem w OPZ:	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	Typ: Proporcje obrazu: Przekątna ekranu: Typ Matrycy: Kontrast statyczny: USB: Rozdzielczość: Czas reakcji:

	<p>Kąt widzenia poziomy:</p> <p>Kąt widzenia pionowy:</p> <p>Gniazda we/wy:</p> <p>W zestawie:</p> <p>Pivot:</p> <p>Gwarancja:</p>
--	--

4. Kabel do monitora – 64 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol:	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	<p>Długość:</p> <p>Złącze nr1:</p> <p>Złącze nr2:</p> <p>Gwarancja:</p>

5. Projektor – 4 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol, link do strony proponowanego wyrobu itp. – dane pozwalające na pełną weryfikację oferty i porównanie z zapisem w OPZ	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	<p>Projekcja:</p> <p>Technologia wyświetlania:</p> <p>Rozdzielczość:</p> <p>Jasność:</p> <p>Minimalna przekątna obrazu:</p> <p>Maksymalna przekątna obrazu:</p> <p>Lampa:</p> <p>Gniazda we/wy:</p> <p>Głośniki:</p> <p>Pilot:</p> <p>Gwarancja:</p>

6. Kabel do projektora – 4 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	Długość: Złącze: Cechy: Gwarancja:

7. Kabel do projektora zasilania – 4 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	Długość: Złącze: Gwarancja:

8. Ekran projekcyjny – 4 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	Proporcje obrazu: Wymiary obrazu: Współczynnikiem odbicia światła: Gwarancja:

9. Drukarka laserowa – 4 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol, link do strony proponowanego wyrobu itp. – dane pozwalające na pełną weryfikację oferty i porównanie z zapisem w OPZ	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	Technologia druku: Prędkość drukowania: Rozdzielczość drukowania: Druk dwukrotny automatyczny: Obsługiwane rodzaje nośników:

	<p>Obsługiwane formaty nośników:</p> <p>Maksymalna gramatura papieru:</p> <p>standardowe języki drukarki i emulacje:</p> <p>standardowe rozwiązania komunikacyjne:</p> <p>Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej):</p> <p>Gwarancja:</p>
--	--

10. Szafa krosownicza – 4 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	<p>Szafa:</p> <p>Drzwi:</p> <p>Panele boczne:</p> <p>Drzwi:</p> <p>Wymiary: Głębokość zewnętrzna:</p> <p>Wyposażenie:</p> <p>Szafa zmontowana:</p> <p>Gwarancja :</p>

11. Patch panel – 4 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol, link do strony proponowanego wyrobu itp. – dane pozwalające na pełną weryfikację oferty i porównanie z zapisem w OPZ	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	<p>Porty RJ-45:</p> <p>Przeznaczenie:</p> <p>Kategoria:</p> <p>Funkcjonalność:</p> <p>Gwarancja:</p>

12. Listwa przeciwprzepięciowa – 40 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	Liczba gniazd typu E: Długość przewodu zasilającego: Ochron 3 linii zasilania: Filtr EMI/RFI: Bezpieczniki zwłoczne: Czas reakcji: Gwarancja:

13. Patchcord niebieski – 96 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	Typ: Długość przewodu: Złącza: Osłonka zalewana: Parametry AWG: Gwarancja:

14. Patchcord czerwony– 30 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	Typ: Długość przewodu: Złącza: Osłonka zalewana: Parametry AWG: Gwarancja:

15. Patchcord żółty – 30 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	Typ: Długość przewodu: Złącza: Osłonka zalewana: Parametry AWG: Gwarancja:

16. Patchcord czerwony krótki – 96 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	Typ: Długość przewodu: Złącza: Osłonka zalewana: Parametry AWG: Gwarancja:

17. Słuchawki – 47 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol, link do strony proponowanego wyrobu itp. – dane pozwalające na pełną weryfikację oferty i porównanie z zapisem w OPZ	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	Typ: Długość przewodu : Pasmo przenoszenia: Czułości (dB/mW): Dynamiczne: Gwarancja:

18. Tablet – 32 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol, link do strony proponowanego wyrobu itp. – dane pozwalające na pełną weryfikację oferty i porównanie z zapisem w OPZ	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	Przekątna ekranu: Rozdzielczość: Matryca: System operacyjny: Procesor: Zainstalowana pamięć Aparat – Przód: Aparat - Tył: Komunikacja: GPS: Głośniki: Port: Pojemność baterii : Gwarancja producenta:

19. Programy do zdjęć i grafiki wektorowej – 16 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol, link do strony proponowanego wyrobu itp. – dane pozwalające na pełną weryfikację oferty i porównanie z zapisem w OPZ	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	Program do obróbki zdjęć: Program do grafiki wektorowej:

20. Skrzynka narzędziowa – 7 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	Cechy: Tacka: Organizer z pojemnikami w pokrywie:

	szerokość zew: głębokość zew: Wysokość zew:
--	---

21. Dysk Twardy HDD – 64 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol, link do strony proponowanego wyrobu itp. – dane pozwalające na pełną weryfikację oferty i porównanie z zapisem w OPZ	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	Format szerokości: Typ napędu: Pojemność dysku: Interfejs dysku: Prędkość obrotowa: Bufor: Gwarancja:

22. Tablica interaktywna – 1 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol, link do strony proponowanego wyrobu itp. – dane pozwalające na pełną weryfikację oferty i porównanie z zapisem w OPZ	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	Przekątna powierzchni roboczej: Sposób obsługi: Rodzaj powierzchni: Funkcje specjalne: Paski skrótów: Precyzja: Tempo śledzenia sygnału: Oprogramowanie: Gwarancja producenta:

23. Tablet graficzny – 16 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol, link do strony proponowanego wyrobu itp. – dane pozwalające na pełną weryfikację oferty i porównanie z zapisem w OPZ	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	Wymiany obszaru roboczego: Rozdzielczość: Typ rysika: Typ połączenia: Pakiet oprogramowania który umożliwi posiada : Gwarancja:

24. Telefon internetowy – 10 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol, link do strony proponowanego wyrobu itp. – dane pozwalające na pełną weryfikację oferty i porównanie z zapisem w OPZ	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	Port Lan: Liczba obsługiwanych linii VoIP: Obsługiwane protokoły VoIP: Protokoły kodowania dźwięku: Szyfrowanie AES: Gwarancja:

25. Analizator sieciowy z funkcją testera okablowania sieciowego – 1 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol, link do strony proponowanego wyrobu itp. – dane pozwalające na pełną weryfikację oferty i porównanie z zapisem w OPZ	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	Funkcjonalność: Testowane typy przewodów: Maksymalna odległość testu: Detekcję sygnałów Ethernet oraz PoE: Detekcja następujących uszkodzeń: nieciągłość, zwarcie, pary odwrócone, pary skrzyżowane:

	<p>Generowanie zarówno tonów analogowych jak i cyfrowych:</p> <p>Tester + Adapter Zdalny:</p> <p>Gwarancja:</p>
--	---

26. Szafa dystrybucyjna – 2 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	<p>Wysokość U:</p> <p>Drzwi:</p> <p>Panele boczne:</p> <p>Wymiary:</p> <p>Wyposażenie:</p> <p>Zestaw montażowy rack:</p> <p>Kółka:</p> <p>Szafa zmontowana</p> <p>Gwarancja:</p>

27. Zaślepka – 5 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	<p>Wysokość U:</p> <p>Funkcjonalność:</p> <p>Materiał:</p> <p>Gwarancja:</p>

28. Cokół – 2 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	<p>Wymiary:</p> <p>Funkcjonalność:</p> <p>Wysokość:</p> <p>Materiał:</p> <p>Gwarancja:</p>

29. Szyna montażowa – 10 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	Wymiary: Funkcjonalność: Mocowanie: Maksymalne obciążenie: Materiał: Gwarancja:

30. Zestaw montażowy RACK M6 – 4 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	Funkcjonalność : W zestawie: Gwarancja:

31. Zaciskarka – 16 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	Funkcjonalność: Funkcje: Gwarancja:

32. Narzędzie uderzeniowe – 16 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	Funkcjonalność: Rodzaje kabli: Końcówka uderzeniowa (nóż) wykonany z hartowanej stali: Gwarancja:

33. Kompresor bezolejowy – 2 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol, link do strony proponowanego wyrobu itp. – dane pozwalające na pełną weryfikację oferty i porównanie z zapisem w OPZ	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	<p>Moc:</p> <p>Pojemność zbiornika (w l):</p> <p>Moc silnika (oddana) (w KM):</p> <p>Ciśnienie maksymalne (w barach):</p> <p>Wydatek powietrza oddawanego (w l/min):</p> <p>Napięcie (w V):</p> <p>Natężenie hałasu (w dB):</p> <p>Pistolet pneumatyczny</p> <p>w zestawie pasujące do urządzenia:</p> <p>Wąż sprężarki w zestawie pasujące do urządzenia:</p> <p>Gwarancja:</p>

34. Odkurzacz antystatyczny – 1 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol, link do strony proponowanego wyrobu itp. – dane pozwalające na pełną weryfikację oferty i porównanie z zapisem w OPZ	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	<p>Maks. pobór mocy:</p> <p>Maks. przepływ powietrza l/min:</p> <p>Pojemność zbiornika w l:</p> <p>Ciężar:</p> <p>Gniazdo do podłączenia elektronarzędzia:</p> <p>Napięcie (w V):</p> <p>Automatyka opóźniająca wyłączenie silnika w celu całkowitego opróżnienia węża ssącego:</p> <p>Półautomatyczne czyszczenie filtra podczas przerw w pracy:</p> <p>Wąż ssący:</p> <p>Długość kabla zasilania:</p> <p>Gwarancja:</p>

35. Mata antystatyczna z opaską i przewodami – 16 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	<p>Mata antystatyczna rozmiar:</p> <p>Opaska antystatyczna z przewodem:</p> <p>Przewód uziemiający:</p> <p>Gwarancja:</p>

36. Miernik uniwersalny – 10 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	<p>wybór zakresu:</p> <p>napięcie AC:</p> <p>napięcie DC:</p> <p>natężenie DC:</p> <p>rezystancja elektryczna:</p> <p>ciągłość obwodów:</p> <p>test diód:</p> <p>wskaźnik rozładowania baterii:</p> <p>Zasilanie bateryjne:</p> <p>W zestawie:</p> <p>Gwarancja:</p>

37. Wkrętak krzyżowy PH1 – 16 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	<p>Długość całkowita:</p> <p>Materiał trzonu:</p> <p>zatwierdzone do użytku pod napięciem 1000 V AC:</p> <p>Gwarancja:</p>

38. Wkrętak krzyżowy PH2 – 16 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	Długość całkowita: Materiał trzonu: zatwierdzone do użytku pod napięciem 1000 V AC: Gwarancja:

39. Wkrętak płaski Szerokość grotu 4 mm – 16 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	Długość całkowita: Materiał trzonu: zatwierdzone do użytku pod napięciem 1000 V AC: Gwarancja:

40. Wkrętak płaski Szerokość grotu 5.5 mm – 16 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	Długość całkowita: Materiał trzonu: zatwierdzone do użytku pod napięciem 1000 V AC: Gwarancja:

41. Szczypce płaskie – 16 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol	
Parametry techniczne (<i>należy wskazać parametry techniczne</i>)	Długość szczęk: Długość całkowita: zatwierdzone do użytku pod napięciem 1000 V AC: Gwarancja:

42. Camtasia 2020 lub równoważne – 16 szt.

Parametr	Opis – wypełnia Wykonawca
Producent, model i symbol	
Oferowane oprogramowanie: (należy opisać oferowane oprogramowanie)	

Uwaga: Wykonawca zobowiązany jest wypełnić wszystkie rubryki i miejsca „wykropkowane”. Informacje te posłużą Zamawiającemu do oceny, czy oferta jest zgodna z opisem przedmiotu zamówienia.

Jeżeli Wykonawca nie wypełni choćby jednego ww. pola lub umieści w nim zapis np.: „zgodny z OPZ”, „odpowiedni dla...” itp. lub wprost przepisze treść OPZ, jego oferta zostanie odrzucona, gdyż jej treść nie odpowiada SIWZ.

.....
(miejsce, data)

.....
(podpis i pieczęć
uprawniony przedstawiciel Wykonawcy)