



NZ.801.21.2024/ZP-629

Katowice, dnia 28.10.2024 r.

WYJAŚNIENIE nr 2 I ZMIANA treści SWZ 3

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1320), dalej „ustawa Pzp” na realizację zadania pn.: „**Dostawa sprzętu komputerowego oraz drukarki 3d do nowych pracowni w ramach projektu „Nowoczesne kształcenie zawodowe szansą na lepszy start” w Zespole Szkół nr 7 im. Stanisława Mastalerza w Katowicach**”, numer sprawy **ZP/629/2024**.

Niniejszym pismem działając w trybie przepisu art. 284 ust. 2 i art. 286 ust. 1 ustawy Pzp, w związku z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ, Zamawiający udziela wyjaśnień i zmiany treści SWZ jak poniżej:

Pytanie 1:

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na procesor o wydajności 24552 pkt. i z taktowaniem w trybie turbo 4,6GHz?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody i informuje, że podtrzymuje wymagania dotyczące specyfikacji procesora określone w OPZ.

Pytanie 2:

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na procesor o wydajności 25303 pkt., ale z 6 rdzeniami i 12 wątkami?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody i Zamawiający informuje, że podtrzymuje wymagania dotyczące specyfikacji procesora określone w OPZ.

Pytanie 3:

Czy obudowa musi posiadać obsługę standardów płyty E-ATX oraz ATX, jeśli oferowany komputer jest wyposażony w płytę Micro-ATX ?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza standard obudowy zgodnie z zaoferowaną płytą główną przez oferenta.

Pytanie 4:

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na fizyczny układ TPM dołączony do płyty głównej w postaci modułu lub alternatywnie dopuści moduł TPM 2.0 wbudowany w chipset płyty głównej lub procesor tzw. fTPM ?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania modułu TPM 2.0 wbudowanego w chipset płyty głównej lub procesor tzw. fTPM.

Pytanie 5:

Czy Zamawiający dopuści monitor renomowanego producent z klasą energetyczną klasy G? Z wiedzy jaką posiadamy nie istnieje monitor spełniający wszystkie wymagania zamawiającego. W związku z powyższym taka zmiana pozwoli na zaoferowanie monitora szerszej grupy wiodących producentów.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza monitor z klasą energetyczną G (wyższa klasa energetyczna również akceptowana).

Zamawiający wprowadza następujące zmiany do OPZ:

Minimum **F G** (wyższa klasa energetyczna również akceptowana)

W związku z powyższym zmianie ulegą treści SWZ dotycząca terminów:

Zmiana 1:

Dotyczy zmiany terminu związania ofertą (pkt. 13.1.):



JEST:

7. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 7.1. Wykonawcy będą związani ofertą przez okres **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. Dzień ten jest pierwszym dniem terminu związania ofertą. Powyższe oznacza, iż termin związania ofertą upływa w dniu **27.11.2024 r.**

[...]

PO ZMIANIE POWINNO BYĆ:

13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 13.1. Wykonawcy będą związani ofertą przez okres **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. Dzień ten jest pierwszym dniem terminu związania ofertą. Powyższe oznacza, iż termin związania ofertą upływa w dniu **29.11.2024 r.**

[...]

Zmiana 2:

Dotyczy zmiany terminu składania i otwarcia ofert (pkt. 18.1. oraz 18.9):

JEST:

18. MIEJSCE, TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIE OFERT

- 18.1. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na Platformie pod adresem: https://platformazakupowa.pl/pn/cuw_katowice, w wierszu oznaczonym tytułem oraz znakiem sprawy niniejszego postępowania, do dnia **29.10.2024 r. do godz. 09:00**.

[...]

- 18.9. **Otwarcie ofert** nastąpi w dniu **29.10.2024 r. o godz. 09:15**, za pośrednictwem platformazakupowa.pl.

[...]

PO ZMIANIE POWINNO BYĆ:

18. MIEJSCE, TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIE OFERT

- 18.1. **Ofertę** wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na Platformie pod adresem: https://platformazakupowa.pl/pn/cuw_katowice, w wierszu oznaczonym tytułem oraz znakiem sprawy niniejszego postępowania, do dnia **31.10.2024 r. do godz. 09:00**.

[...]

- 18.9. **Otwarcie ofert** nastąpi w dniu **31.10.2024 r. o godz. 09:15**, za pośrednictwem platformazakupowa.pl.

[...]

Zamawiający informuje, że niniejsze wyjaśnienia i zmiany stanowią integralną część SWZ i są wiążące dla wszystkich Wykonawców ubiegających się o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego.

Adelajda Bella – z up. Dyrektora CUW

Załącznik:

1. ZP629 Zał nr 5 OPZ - AKTUALNY po zmianach 28.10.2024

Rozdzielnik:

https://platformazakupowa.pl/pn/cuw_katowice



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/ OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz ze wskazaniem standardów jakościowych
odnoszących się do wszystkich istotnych cech przedmiotu zamówienia
(należy złożyć wraz z ofertą – wypełniony i podpisany)

Zamawiający wymaga dostawy, wniesienia, montażu i uruchomienia wraz z konfiguracją w miejscu instalacji wskazanej przez Zamawiającego.

Komputer przeznaczony do pracowni transportu drogowego i pracowni samochodowej w ilości 25 szt., lub równoważny spełniający poniższe parametry techniczne lub cechy.

Oferowany typ, model, producent*:

.....
*(*należy podać pełną nazwę producenta, typ i model oraz numer katalogowy w celu jednoznacznej identyfikacji oferowanego urządzenia)*

Link do strony producenta zawierający pełną specyfikację oferowanego sprzętu*:

Uwaga: Jeśli na stronie internetowej producenta nie jest dostępna pełna oferta modeli sprzętu wraz z jego konfiguracją, do oferty należy dołączyć katalog producenta zaoferowanego produktu umożliwiający weryfikację oferty pod kątem zgodności z wymaganiami Zamawiającego.

	Nazwa elementu, parametry techniczne lub cechy (minimalne wymagania techniczne Zamawiającego)	Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowane urządzenie (TAK lub NIE oraz wypełnić dane w miejscach wskazanych)
Procesor	Procesor klasy x64, zaprojektowany do wydajnej pracy w komputerach stacjonarnych. Procesor musi osiągać w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs min. 24,846 pkt. Procesor musi znajdować się na liście z wynikami procesorów stanowiącą Załącznik nr 1 do niniejszego OPZ. Procesor wyposażony w min. 40 rdzeni 8 rdzeni i 16 wątków i pracujący z taktowaniem w trybie Turbo min. 4.90 GHz. Procesor wyposażony w min. 15MB pamięci cache.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE <i>(proszę wpisać nazwę procesora zgodnie z nazewnictwem w <u>Załączniku nr 1</u>)</i>
Stan	Nowy – wyprodukowany nie później niż 6 miesięcy przed założeniem oferty.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE



Pamięć operacyjna RAM	Min. 32 GB 3200MHz non-ECC pracujące w trybie Dual-Channel. Możliwość rozbudowy do min. 128 GB pamięci RAM. 2 gniazda pamięci RAM wolne do dalszej rozbudowy	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE Pamięć RAM:*GB (proszę uzupełnić)
Parametry pamięci masowej	M.2 1TB min. PCIe NVMe 3.0 x4 z min. zapisem/odczytem 3000MB/s zawierający RECOVERY umożliwiające odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE Pamięć masowa:*TB (proszę uzupełnić)
Karta graficzna	Komputer wyposażony w dwie karty graficzne. Karta graficzna 1 Typ: dedykowana. Pamięć: min. 8GB pamięci GDDR6. Obsługująca technologie: RayTracing, DLSS 3.0 lub równoważne Karta graficzna 2 Typ: zintegrowana	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE Model 1 :..... (proszę uzupełnić) <input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE Model 2 :..... (proszę uzupełnić)
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Obudowa	Obsługa standardów: Mini-ITX, Micro-ATX, ATX, E-ATX Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, part numberem, numerem seryjnym Obudowa wyposażona w czujnik otwarcia obudowy.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Płyta główna	Płyta główna wyposażona w BIOS producenta komputera, zawierający numer seryjny komputera oraz numer seryjny płyty głównej.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE



Zgodność z systemami operacyjnymi	Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z zamawianym systemem operacyjnym.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną TPM 2.0 -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. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Interfejsy / Komunikacja	<p>Porty z tyłu obudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. 4x USB w tym min. 2x typ A oraz min. 1x USB Typ C standardzie min 3.2 • Min. RJ-45 • Min. 2x złącze cyfrowe wideo na płycie głównej (DP lub HDMI) w dowolnej konfiguracji. • Min. 2x złącze cyfrowe wideo na karcie graficznej w dowolnej konfiguracji. • Min. 1x port słuchawek • Min. 1x mikrofonu <p>Porty z przodu obudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. 1x Combo Audio • Min. 2x USB typu A oraz min. 1x USB Typ C standardzie min 3.2 • Wymagana liczba i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. 	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Karta sieciowa LAN	Karta sieciowa RJ-45 - zintegrowana z płytą główną	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Karta sieciowa WLAN	Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie min. Wi-Fi a/b/g/n/ac.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE



Klawiatura i mysz	Klawiatura bezprzewodowa w układzie QWERTY PL Mysz bezprzewodowa (scroll) Zestaw klawiatury i myszy pochodzący od jednego producenta.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Zasilacz	Wydajny zasilacz o mocy nie mniejszej niż 650W i sprawności min. 82% przy 50% obciążenia 230V EU internal non-redundant.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE Moc zasilacz:..... (proszę podać) Standard sprawności:..... (proszę podać)
Certyfikaty, oświadczenia i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Deklaracja zgodności CE • Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft lub równoważne, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym. 	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
System operacyjny	<p>PREFEROWANY SYSTEM OPERACYJNY MICROSOFT WINDOWS 11 PRO 64 BIT, LUB RÓWNOWAŻNY SPEŁNIAJĄCY PONIŻSZE WYMAGANIA:</p> <p>Oferowane komputery muszą być w pełni kompatybilne z oferowanym systemem operacyjnym. Licencje muszą być dostarczone w formie elektronicznej i umożliwiać zarządzanie nimi poprzez konto: Microsoft lub producenta równoważnego oprogramowania. Jako potwierdzenie poprawnej współpracy, Wykonawca dołączy do oferty dokument w formie wydruku, który potwierdza certyfikację rodziny produktów dostarczanego komputera dla oferowanego systemu, potwierdzony przez producenta oferowanego komputera. W ofercie należy również podać producenta, pełną nazwę oraz wersję systemu operacyjnego.</p> <p>Ze względu na wykorzystanie komputerów w szkołach, dopuszczalna jest licencja Edukacyjna. Zainstalowany system nie może pochodzić z rynku wtórnego, a system ten nie był aktywowany na innych urządzeniach i musi pochodzić z legalnego źródła.</p> <p>System operacyjny musi być zainstalowany na dostarczonych urządzeniach i spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet oraz dodatkowo z możliwością wyboru instalowanych poprawek (możliwość scentralizowanego wyboru instalowanych poprawek dzięki dodatkowemu oprogramowaniu producenta). 	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE Oferowany systemem operacyjny:* (proszę podać producenta, pełną nazwę systemu oraz wersję)



- Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu.
- Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie w ofercie nazwy strony serwera WWW. System powinien umożliwiać pracę w domenie.
- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.
- Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
- Wbudowane narzędzie do szyfrowania dysków w oparciu o TPM komputera.
- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.
- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
- Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
- Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
- Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
- Wbudowany system pomocy w języku polskim.
- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
- Zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki rozumiane jako zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
- Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
- Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.
- Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
- Posiadanie narzędzi służących do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
- Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.0, 5.0 – możliwość uruchomienia



	<p>aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. • Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. • Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. • Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację. • Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. • Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. • Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. • Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. • Możliwość przywracania plików systemowych. • System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). • System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 	
Gwarancja	<p>Minimalny czas trwania gwarancji to 3 lata. Gwarancja musi być realizowana w formie door-to-door, co oznacza, że serwis obejmuje odbiór uszkodzonego sprzętu bezpośrednio od zamawiającego, naprawę oraz dostarczenie naprawionego sprzętu z powrotem na miejsce.</p>	<p><input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE</p> <p>Oferowany okres gwarancji:.....</p> <p><i>(proszę uzupełnić)</i></p>

**Monitor przeznaczony do pracowni transportu drogowego i pracowni samochodowej, w ilości 25 szt., lub równoważny spełniający poniższe parametry techniczne lub cechy.**

Oferowany typ, model, producent*:

.....
 (*należy podać pełną nazwę producenta, typ i model oraz numer katalogowy w celu jednoznacznej identyfikacji oferowanego urządzenia)

Link do strony producenta zawierający pełną specyfikację oferowanego sprzętu*:

Uwaga: Jeśli na stronie internetowej producenta nie jest dostępna pełna oferta modeli sprzętu wraz z jego konfiguracją, do oferty należy dołączyć katalog producenta zaoferowanego produktu umożliwiającą weryfikację oferty pod kątem zgodności z wymaganiami Zamawiającego.

	Nazwa elementu, parametry techniczne lub cechy (minimalne wymagania techniczne Zamawiającego)	Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowane urządzenie (TAK lub NIE oraz wypełnić dane w miejscach wskazanych)
Przekątna ekranu	Minimum 32" (większa przekątna również akceptowana)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Powłoka matrycy	Matowa	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Rodzaj matrycy	Minimum LED, IPS (lepsze rodzaje matryc również akceptowane)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Typ monitora	Monitor płaski, bezramkowy (inne konstrukcje akceptowane)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Rozdzielczość ekranu	Minimum 1920x1080 (FullHD) (wyższa rozdzielczość również akceptowana)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Format obrazu	Minimum 16:9 (lepsze formaty również akceptowane)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE



Częstotliwość odświeżania ekranu	Minimum 120 Hz (wyższa częstotliwość również akceptowana)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Czas reakcji	Minimum 1 ms (szybszy czas reakcji również akceptowany)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Technologia ochrony oczu	- Redukcja migotania ekranu - Redukcja światła niebieskiego	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Złącza	- HDMI 2.0 lub wyższy – min. 1 szt. - DisplayPort - min. 1 szt. - AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Zasilanie	Wydajny zasilacz z kablem minimum 1,5 m (lepsze rozwiązania zasilania również akceptowane)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Głośniki	2 wbudowane głośniki o mocy minimum 5W (głośniki o większej mocy również akceptowane)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Podstawa monitora	Obrotowa podstawa (Swivel) z zakresem minimum 180° w lewo i 180° w prawo 60° z możliwością regulacji wysokości	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Możliwość montażu na uchwycie	Tak, ze standardem VESA.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Klasa energetyczna	Minimum F G (wyższa klasa energetyczna również akceptowana)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Kolor	Czarny	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE



Gwarancja	Minimalny czas trwania gwarancji to 3 lata. Gwarancja musi być realizowana w formie door-to-door, co oznacza, że serwis obejmuje odbiór uszkodzonego sprzętu bezpośrednio od zamawiającego, naprawę oraz dostarczenie naprawionego sprzętu z powrotem na miejsce.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE Oferowany okres gwarancji:..... <i>(proszę uzupełnić)</i>
-----------	---	---

Monitor interaktywny 75", w ilości 5 szt., lub równoważny spełniający poniższe parametry techniczne lub cechy.

Oferowany typ, model, producent*:

.....
*(*należy podać pełną nazwę producenta, typ i model oraz numer katalogowy w celu jednoznacznej identyfikacji oferowanego urządzenia)*

Link do strony producenta zawierający pełną specyfikację oferowanego sprzętu*:

Uwaga: Jeśli na stronie internetowej producenta nie jest dostępna pełna oferta modeli sprzętu wraz z jego konfiguracją, do oferty należy dołączyć katalog producenta zaoferowanego produktu umożliwiający weryfikację oferty pod kątem zgodności z wymaganiami Zamawiającego.

	Nazwa elementu, parametry techniczne lub cechy (minimalne wymagania techniczne Zamawiającego)	Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowane urządzenie (TAK lub NIE oraz wypełnić dane w miejscach wskazanych)
System	Preferowany system operacyjny minimum Android 11 lub równoważny zainstalowany na urządzeniu. Oferowany model monitora interaktywnego musi posiadać i poprawnie współpracować z oferowanym systemem operacyjnym.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE Oferowany systemem operacyjny:* <i>(proszę podać producenta, pełną nazwę systemu oraz wersję)</i>
Pamięć operacyjna RAM	Minimum 8 GB DDR4 (większa pamięć RAM również akceptowana)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE Pamięć RAM:*GB <i>(proszę uzupełnić)</i>



Pamięć ROM	Minimum 64 GB (większa pamięć wewnętrzna również akceptowana)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE Pamięć ROM:*GB (proszę uzupełnić)
Ekran	Minimum 75", 16:9, 4K UHD (3840x2160) (większa rozdzielczość oraz inne formaty również akceptowane)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Jasność	Minimum 450 cd/m ² (wyższa jasność również akceptowana)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Kontrast	Minimum 5000:1 (wyższy kontrast również akceptowany)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Czas reakcji dotyku	Minimum 2,5 ms (szybszy czas reakcji również akceptowany)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Kąt widzenia	Minimum 178° (szerszy kąt widzenia również akceptowany)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Panel	Minimum dotykowy IPS LED (lepsze panele również akceptowane)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Dotyk wykonywany	Stylusem, palcem (inne metody dotyku również akceptowane)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Głośniki	Minimum 2x wbudowane głośniki o mocy 15W (wyższa moc również akceptowana)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Czas reakcji matrycy	Minimum 8 ms (szybszy czas reakcji również akceptowany)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Złącza	Minium: 3x HDMI, 1x RJ-45, 2x USB Typ C 3.2, RS232	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Komunikacja	Minimum Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac), Bluetooth 2.1/3.0/4.2/5.0 (obsługa dodatkowych standardów również akceptowana)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE



Sklep Google Play	Dostęp do Google Play i możliwość pobierania aplikacji	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Rysik	Minimum 1 sztuka w zestawie (dodatkowe rysiki również akceptowane)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Zasilanie	Kabel zasilający w zestawie minimum 1,5 m (dłuższy kabel również akceptowany)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Dodatkowe wyposażenie	Minimum 1x kabel HDMI (5 m) w zestawie (dodatkowe kable również akceptowane) Minimum jezdną podstawa na kółkach, z możliwością regulacji wysokości i obrotu Uchwyt montażowy ścienny w zestawie o standardzie VESA	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Gwarancja	Minimalny czas trwania gwarancji to 3 lata. Gwarancja musi być realizowana w formie door-to-door, co oznacza, że serwis obejmuje odbiór uszkodzonego sprzętu bezpośrednio od zamawiającego, naprawę oraz dostarczenie naprawionego sprzętu z powrotem na miejsce.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE Oferowany okres gwarancji:..... (proszę uzupełnić)



Laptop z zainstalowanym pakietem biurowym dla nauczycieli, w ilości 10 szt., lub równoważny spełniający poniższe parametry techniczne lub cechy.

Oferowany typ, model, producent*:

.....
*(*należy podać pełną nazwę producenta, typ i model oraz numer katalogowy w celu jednoznacznej identyfikacji oferowanego urządzenia)*

Link do strony producenta zawierający pełną specyfikację oferowanego sprzętu*:

*Uwaga: Jeśli na stronie internetowej producenta nie jest dostępna pełna oferta modeli sprzętu wraz z jego konfiguracją, **do oferty należy dołączyć katalog producenta** zaoferowanego produktu umożliwiającą weryfikację oferty pod kątem zgodności z wymaganiami Zamawiającego.*

	Nazwa elementu, parametry techniczne lub cechy (minimalne wymagania techniczne Zamawiającego)	Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowane urządzenie (TAK lub NIE oraz wypełnić dane w miejscach wskazanych)
Procesor	<p>Procesor klasy x64, zaprojektowany do wydajnej pracy w komputerach stacjonarnych laptopach.</p> <p>Procesor musi osiągać w teście PassMark- CPU Mark High End CPUs min. 24,846 pkt. CPU Benchmarks - New Laptop CPUs Performance min. 24,254 pkt.</p> <p>Procesor musi znajdować się na liście z wynikami procesorów stanowiącą Załącznik nr 1 do OPZ</p> <p>Procesor wyposażony w min. 40 8 rdzeni i 16 12 wątków, pracujący z taktowaniem w trybie Turbo min. 4.90 GHz. min. 3.40 GHz. Procesor wyposażony w min. 15-MB 12MB pamięci cache.</p>	<p><input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE</p> <p>..... <i>(proszę wpisać nazwę procesora zgodnie z nazewnictwem w <u>Załączniku nr 1</u>)</i></p>
Stan	Nowy – wyprodukowany nie później niż 6 miesięcy przed założeniem oferty.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE



Pamięć operacyjna RAM	Min. 16 GB 3200MHz non-ECC	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE Pamięć RAM:*GB (proszę uzupełnić)
Parametry pamięci masowej	M.2 min 512GB min. PCIe NVMe 3.0 x4 z min. zapisem/odczytem 3000MB/s zawierający RECOVERY umożliwiające odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE Pamięć masowa:*GB (proszę uzupełnić)
Karta graficzna	Karta graficzna Typ: zintegrowana	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE Model:..... (proszę uzupełnić)
Matryca	Komputer przenośny typu notebook z ekranem o przekątnej min. 15,6", o rozdzielczości minimalnej: Full HD (1920x1080) w technologii LED, IPS, lub OLED, matryca matowa, jasność matrycy min. 250 cd/m2	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Wyposażenie multimedialne	Minimalnie wymagania: - dwukanałowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z HD Audio, - zintegrowane w obudowie głośniki stereo, - zintegrowany w obudowie cyfrowy mikrofon, - zintegrowany w obudowie intuicyjny touchpad, - zintegrowana w obudowie klawiatura z układem klawiatury QWERTY oraz z 12 klawiszami funkcyjnymi, 4 klawiszami strzałek i boczną klawiaturą numeryczną, - kamera internetowa o rozdzielczości minimalnej 720 pikseli trwale zainstalowana w obudowie matrycy,	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Obudowa	Obudowa z twardych tworzyw sztucznych typu ABS (o wysokiej wytrzymałości mechanicznej oraz odpornej na działanie wysokich temperatur), metali lub ich stopów w	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE



	rozumieniu górnej powierzchni zamkniętego laptopa (zewnątrzna obudowa matrycy) wyposażona w zawiasy metalowe.	
Bateria i zasilanie	Bateria Li-Ion i/lub Li-Po, pojemność minimum 50 Wh, dołączony zewnętrzny zasilacz sieciowy 230V 50Hz zalecany przez producenta z wtyczką typu CEE7/7.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
System operacyjny	<p>PREFEROWANY SYSTEM OPERACYJNY MICROSOFT WINDOWS 11 64 BIT, LUB RÓWNOWAŻNY SPEŁNIAJĄCY PONIŻSZE WYMAGANIA:</p> <p>Oferowane komputery muszą być w pełni kompatybilne z oferowanym systemem operacyjnym. Licencje muszą być dostarczone w formie elektronicznej i umożliwiać zarządzanie nimi poprzez konto: Microsoft lub producenta równoważnego oprogramowania. Jako potwierdzenie poprawnej współpracy, Wykonawca dołączy do oferty dokument w formie wydruku, który potwierdza certyfikację rodziny produktów dostarczanego komputera dla oferowanego systemu, potwierdzony przez producenta oferowanego komputera. W ofercie należy również podać producenta, pełną nazwę oraz wersję systemu operacyjnego.</p> <p>Ze względu na wykorzystanie komputerów w szkołach, dopuszczalna jest licencja Edukacyjna. Zainstalowany system nie może pochodzić z rynku wtórnego, a system ten nie był aktywowany na innych urządzeniach i musi pochodzić z legalnego źródła.</p> <p>System operacyjny musi być zainstalowany na dostarczonych urządzeniach i spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet oraz dodatkowo z możliwością wyboru instalowanych poprawek (możliwość scentralizowanego wyboru instalowanych poprawek dzięki dodatkowemu oprogramowaniu producenta). • Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu. • Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie w ofercie nazwy strony serwera WWW. System powinien umożliwiać pracę w domenie. • Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim. • Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. • Wbudowane narzędzie do szyfrowania dysków w oparciu o TPM komputera. • Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. • Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi). 	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE <p>Oferowany systemem operacyjny:*</p> <p>..... <i>(proszę podać producenta, pełną nazwę systemu oraz wersję)</i></p>



- Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
- Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
- Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
- Wbudowany system pomocy w języku polskim.
- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
- Zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki rozumiane jako zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
- Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
- Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.
- Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
- Posiadanie narzędzi służących do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
- Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.0, 5.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
- Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
- Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.
- Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
- Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.



	<ul style="list-style-type: none"> • Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. • Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. • Możliwość przywracania plików systemowych. • System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). • System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 	
Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną TPM 2.0 - 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. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.</p> <p>Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wersji BIOS - nr seryjny komputera - ilości pamięci RAM - typ procesora - zainstalowany dysk - zintegrowanej w BIOS licencji na system operacyjny - odczytania z BIOS nazwy producenta komputera oraz modelu lub konfiguracji zaoferowanej jednostki. Nie dopuszcza się wykorzystania pól Asset TAG w BIOS do propagacji w/w informacji <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia haseł na poziomie administratora</p>	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE



	Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania, które umożliwia min.: uruchamianie systemu z zainstalowanego HDD, uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych typu HDD-USB, USB Pendrive.	
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 3 porty USB z czego minimum 2xUSB 3.0 lub nowszy i minimum 1xUSB-C, • złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, • wbudowane gniazdo RJ45, • wbudowane gniazdo HDMI, (złącze HDMI musi umożliwiać podłączenie i obsługę zewnętrznego wyświetlacza), • Złącze zasilania. 	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> • zintegrowana w obudowie interfejs RJ-45 obsługujący sieci 10/100/1000BASE-T, • zintegrowana w obudowie karta WiFi standard 802.11 a/b/g/n/ac/ax • zintegrowana w obudowie karta Bluetooth minimum 5.0. 	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> • Deklaracja zgodności CE • Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft lub równoważne, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym. 	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Oprogramowanie do aktualizacji sterowników	Oprogramowanie producenta oferowanego sprzętu, umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania dołączanego przez producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Konfiguracja dostarczonego systemu operacyjnego	Zainstalowany na urządzeniach system operacyjny jest w najnowszej wersji gotowy do przeprowadzenia konfiguracji wstępnej przez użytkownika.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Gwarancja	Minimalny czas trwania gwarancji to 3 lata. Gwarancja musi być realizowana w formie door-to-door, co oznacza, że serwis obejmuje odbiór uszkodzonego sprzętu bezpośrednio od zamawiającego, naprawę oraz dostarczenie naprawionego sprzętu z powrotem na miejsce.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE Oferowany okres gwarancji:..... <i>(proszę uzupełnić)</i>
Wsparcie techniczne producenta	Zaawansowana diagnostyka sprzętowa oraz oprogramowania dostępna 24h/dobę na stronie producenta komputera.	



	<p>- Infolinia wsparcia technicznego dedykowana do rozwiązywania usterek oprogramowania – możliwość kontaktu przez telefon, formularz web lub chat online, dostępna w dni robocze.</p> <p>- Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.</p> <p>- Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz długości gwarancji po podaniu numeru seryjnego lub numeru serwisowego przypisanego do produktu, bezpośrednio na stronie producenta.</p>	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
--	---	---

10 SZT. OPROGRAMOWANIA BIUROWEGO DLA JEDNOSTEK OŚWIATOWYCH - MICROSOFT OFFICE 2021 64 BIT, LUB RÓWNWAŻNY SPEŁNIAJĄCY PONIŻSZE WYMAGANIA.

ZAINSTALOWANE NA DOSTARCZONYCH LAPTOPACH.

Nazwa produktu oraz kod produktu producenta, który jednoznacznie identyfikuje pakiet:

.....
(*należy podać pełną nazwę)

Nazwa elementu, parametry techniczne lub cechy (minimalne wymagania techniczne Zamawiającego)	Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowane urządzenie (TAK lub NIE oraz wypełnić dane w miejscach wskazanych)
Licencja wieczysta nieograniczona terytorialnie na zintegrowany pakiet biurowy, zgodny z dostarczanym w laptopach i zestawach komputerowych systemem operacyjnym.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Pakiet aplikacji biurowych musi zawierać co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> - Editor tekstów - Arkusz kalkulacyjny - Narzędzie do przygotowania i przeprowadzenia prezentacji 	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Do każdego pakietu wymagany jest indywidualny klucz licencyjny, zawarty na fizycznym nośniku oraz możliwość indywidualnego dostępu do pakietu instalacyjnego <u>(na nośniku fizycznym lub przez Internet).</u>	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Oprogramowanie musi pozwalać na swobodną reinstalację oprogramowania przez użytkownika końcowego, bez potrzeby	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE



udziału Zamawiającego w tym procesie	
Wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi;	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej;	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów);	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016, MS Office 2019 oraz MS Office 2021 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów;	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Pełna kompatybilność z oferowanym systemem operacyjnym.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Pakiet powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim. Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim w dni robocze – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego. Publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa co najmniej 5 lat od daty zakupu. Możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0).	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Oprogramowanie dostarczone ze stosownymi oryginalnymi atrybutami legalności (np. COA lub GML), w zależności od dostarczanej wersji	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE



Oprogramowanie w okresie 3 lat zapewnia dostęp do nowych aktualizacji zabezpieczeń, pomocy technicznej, oraz aktualizacji zawartości technicznej online.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Licencje NIE pochodzące z rynku wtórnego.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE

Drukarka 3D do drukowania drobnych narzędzi, części do naprawy samochodów, w ilości 1 szt., lub równoważny spełniający poniższe parametry techniczne lub cechy.

Oferowany typ, model, producent*:

.....
*(*należy podać pełną nazwę producenta, typ i model oraz numer katalogowy w celu jednoznacznej identyfikacji oferowanego urządzenia)*

Link do strony producenta zawierający pełną specyfikację oferowanego sprzętu*:

Uwaga: Jeśli na stronie internetowej producenta nie jest dostępna pełna oferta modeli sprzętu wraz z jego konfiguracją, do oferty należy dołączyć katalog producenta zaoferowanego produktu umożliwiającą weryfikację oferty pod kątem zgodności z wymaganiami Zamawiającego.

	Nazwa elementu, parametry techniczne lub cechy (minimalne wymagania techniczne Zamawiającego)	Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowane urządzenie (TAK lub NIE oraz wypełnić dane w miejscach wskazanych)
Technologia druku	Minium. FDM (lepsze technologie druku również akceptowane)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Obszar Druku (mm)	Minimum 250 x 210 x 220 mm (większy obszar druku również akceptowany)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Średnica Filamentu (mm)	Minium. 1,75 (inne kompatybilne średnice również akceptowane)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Maksymalna		<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE



Temperatura Dyszy (°C)	Minimum 280 (wyższa temperatura również akceptowana)	
Auto kalibracja	Tak	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Prędkość druku (mm/s)	Minimum 150 mm/s (wyższa prędkość również akceptowana)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Materiał Platformy	Szkoło hartowane lub inny materiał odporny na wysoką temperaturę	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Kompatybilne Materiały	PLA, ABS, ASA, TPU, PETG, Nylon, PVA, HIPS oraz inne filamenty termoplastyczne	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Języki Interfesju	Minium. Polski, Angielski (dodatkowe języki również akceptowane)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Sterowanie	Ekran dotykowy minimum 3,5 cala (większy ekran również akceptowany)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Typ Montażu	Dostarczane zmontowane lub wymagające minimalnego montażu	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Obsługiwane Typy Plików	STL, OBJ, G-code (obsługa dodatkowych formatów również akceptowana)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Łączność	Odbiornik NFC, opcjonalny moduł ESP Wi-Fi (dostarczany z drukarką)	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Wymagania dotyczące zasilania	Wydajny zasilacz minimum 240W dołączony w zestawie wraz z drukarką.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE
Gwarancja	Minimalny czas trwania gwarancji to 3 lata. Gwarancja musi być realizowana w formie door-to-door, co oznacza, że serwis obejmuje odbiór uszkodzonego sprzętu bezpośrednio od zamawiającego, naprawę oraz dostarczenie naprawionego sprzętu z powrotem na miejsce.	<input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE Oferowany okres gwarancji:..... (proszę uzupełnić)



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

**Wykropkowane miejsca należy wypełnić.*

TAK lub NIE – właściwe proszę zaznaczyć x lub v.