**Wzór-Załącznik nr 1 do SIWZ**

# ***OFERTA WYKONAWCY***

Pełna nazwa Wykonawcy: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*

Adres: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*

Nr telefonu i faksu, adres e-mail: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*

Nr KRS/ REGON/NIP \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*

Osoba/osoby uprawnione do reprezentacji, w tym do podpisania oferty: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: **„Dostawy zestawów komputerowych” WZP-4178/20/214/Ł**

**I. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia opisanego w SIWZ i jej załącznikach**:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot zamówienia** |

|  |
| --- |
| **Cena jednostkowa netto w PLN\*\*** |

 | **Stawka podatku VAT\*** | **Ilość asortymentu** | **Cena oferty brutto w PLN\*\*****(kol. 3 x 5 +4 )** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1. |  **Komputer****…………………………………………………………**………………\*(Producent, typ, model)**Monitor****…………………………………………………………**………………\***System operacyjny** ………………………………………………………………………………….\*(Producent, wersja)**Pakiet Biurowy** ………………………………………………………………………………….\*(Producent, wersja wydania, licencja) | ……………….. | ……..% | 100 szt. | ……………………... |

**II. Oświadczamy, że:**

1. Oferujemy asortyment **o pojemności dysku twardego ……………..GB** \*\*\* (minimalna pojemność dysku: 256 GB);
2. Oferujemy **wykonanie dostaw w terminie ….…..\*\*\* dni roboczych (max. 10 dni roboczych)** - od momentu zawarcia umowy/otrzymania zamówienia.
3. Udzielamy **rękojmi i gwarancji na okres …….** \*\*\* (min. 24 m-ce);
4. Jest możliwość telefonicznego …………………………………..\* lub przez stronę internetową ……………………………………………………………\* sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio
u producenta lub jego przedstawiciela;
5. Możliwość sprawdzenia parametrów oferowanych komputerów, jest na stronie internetowej …………………………………………………………………………….\* (należy wpisać link do strony internetowej producenta oferowanych komputerów, na której będą zawarte informacje potwierdzające, że zaoferowane komputery spełniają wymagane i oferowane parametry);
6. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień jest na stronie internetowej producenta ………………………………………………………………………………………………………………....…\*;
7. Możliwość szybkiego zgłaszania usterek dostępne jest przez portal internetowy ………….………………………………………………………………………..…….……………...\*;
8. Oferowany asortyment wraz z oprogramowaniem spełnia minimalne wymagania Zamawiającego wskazane w załączniku nr 1 do SIWZ.

**III. Oświadczamy, że:**

* 1. Zgodnie z Ustawą o podatku od towarów i usług obowiązek odprowadzenia podatku VAT leży po stronie ………………………………. Wykonawcy/Zamawiającego\*\*\*.

Zamawiający do oceny oferty, której wybór prowadziłby do powstania po jego stronie obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, przyjmie cenę powiększoną o podatek VAT.

* 1. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ, tj. 60 dni od upływu terminu składania ofert.
	2. Jesteśmy/nie jesteśmy\*\*\*\* małym przedsiębiorstwem\*\*\*\*/średnim przedsiębiorstwem\*\*\*\*
	3. Zawarte w Rozdz. XVII zostały przez nas zaakceptowane i w przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach tam określonych w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
	4. Warunki płatności: 30 dni od dnia dostarczenia do Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
	5. Zobowiązujemy się do zapewnienia możliwości odbierania wszelkiej korespondencji związanej z prowadzonym postępowaniem przez całą dobę za pośrednictwem Platformy na adres e-mail wskazany przez Wykonawcę w trakcie składania oferty za pośrednictwem Platformy.
	6. W przypadku braku możliwości przekazania korespondencji - Zamawiający ma prawo uznać, iż powzięliśmy wiadomość o okolicznościach opisanych w tej korespondencji w dniu zamieszczenia jej treści na Platformie.
	7. Zobowiązujemy się do zapewnienia możliwości odbierania wszelkiej korespondencji związanej z prowadzonym postępowaniem przez całą dobę za pośrednictwem Platformy na adres e-mail wskazany przez Wykonawcę w trakcie składania oferty za pośrednictwem Platformy.
	8. W przypadku braku możliwości przekazania korespondencji - Zamawiający ma prawo uznać, iż powzięliśmy wiadomość o okolicznościach opisanych w tej korespondencji w dniu zamieszczenia jej treści na Platformie.
	9. Będziemy niezwłocznie potwierdzać fakt otrzymania wszelkiej korespondencji od Zamawiającego za pośrednictwem Platformy.

**IV. Informujemy, że:**

1.Dostawę wykonywać będę własnymi siłami/z pomocą Podwykonawcy\*\*\*\*\*\*……….......................................….…… (nazwa firmy, siedziba), który wykonywać będzie część zamówienia obejmującą: ……….……………….....................................\*

2.Zamawiający będzie zgłaszał wady w formie pisemnej na adres: ........................................................................................................................................................., nr faksu ……….…..............................................\*, e-mail…...........................................................\*

3.Osobą uprawnioną do wykonywania czynności związanych z realizacją umowy, w tym do podpisania protokołów odbioru jest Pani/a …………………………………….…………………………\*, nr tel.: ……………………………...……\*, adres e-mail: ……………………………………………….\*

4. Zamówienia o których mowa w Rozdz. XVII §3 SIWZ. Zamawiający przekazywał będzie każdorazowo Wykonawcy na numer faksu: ……………. lub adres e-mail: ……………………….. .

**V. Informujemy, że:** Załącznik nr 7 do SIWZ- Opis oferowanego przedmiotu zamówienia stanowi integralną część oferty.

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO**1)** wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.**2)**

**1)**rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

**2)** W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

 **PODPIS I PIECZĘĆ WYKONAWCY**

**Uwaga**

**\* - należy wpisać**

**\*\* - należy wpisać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku**

**\*\*\* - należy wpisać, jeżeli Wykonawca nie wpisze Zamawiający uzna, że Wykonawca:**

 **- oferuje asortyment z dyskiem twardym o pojemności wskazanej w nawiasie;**

**- oferuje minimalny okres rękojmi i gwarancji wskazany w nawiasie;**

**\*\*\*\* - niepotrzebne skreślić - jeżeli Wykonawca nie dokona skreślenia Zamawiający uzna, że obowiązek podatkowy leży po stronie Wykonawcy**

**\*\*\*\*\*- niepotrzebne skreślić**

**\*\*\*\*\*\* - niepotrzebne skreślić - jeżeli Wykonawca nie dokona skreślenia w pkt IV ppkt 1 i nie wypełni pkt IV ppkt 1, Zamawiający uzna, że Wykonawca nie zamierza powierzyć części zamówienia Podwykonawcom**

***Dokument należy wypełnić elektronicznie i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF***

**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia**

Komputer:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne asortymentu** |
| 1 | Komputer  | Należy podać nazwę producenta, typ oraz model oferowanego komputera.  |
| 2 | Obudowa  | Małogabarytowa metalowa obudowa przystosowana do pracy w pionie; Obudowa musi być wyposażona w czujnik otwarcia obudowy. Obudowa otwierana bez użycia narzędzi umożliwiająca dostęp do pamięci masowej, pamięci ram. Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem katalogowym PN, numerem seryjnym.  |
| 3 | Chipset  | Dostosowany do zaoferowanego procesora  |
| 4 | Płyta główna  | Trwale oznaczona nazwą producenta komputera(na etapie produkcji). Wyposażona w min. 2 sloty na pamięć RAM DDR4  |
| 5 | Procesor  | Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 5700 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net w okresie od dnia ukazania się ogłoszenia do nie później niż na jeden dzień przed terminem składania oferty. |
| 6 | Pamięć operacyjna | Min. 8GB RAM, 2400MHz DDR4. Pamięć pracująca w trybie dual-channel. Możliwość rozbudowy do 32 GB. |
| 7 | Dysk twardy  | Min. 256GB SSD zamontowany fabrycznie, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie po awarii systemu operacyjnego, fabrycznie zainstalowanego na komputerze.  |
| 8 | Napęd optyczny  | Zintegrowana z komputerem nagrywarka DVD  |
| 9 | Karta graficzna  | Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki.  |
| 10 | Audio  | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.  |
| 11 | Karta sieciowa  | 10/100/1000 – złącze RJ45  |
| 12 | Porty/złącza  | Wbudowane porty z przodu obudowy: 2 x USB 3.0 2 x USB 2.01 x port Combo umożliwiający podłączenie słuchawek wraz z mikrofonem lub 1 x port mikrofonowy i 1x port umożliwiający podłączenie słuchawek Wbudowane porty z tyłu obudowy: - 2xDP lub 2xHDMI lub 1xHDMI + 1xDP - 2 x USB 3.0 - 2 x USB 2.0 - 1 x port sieciowy RJ-45, Wymagana ilość i rozmieszczenie portów (na zewnątrz obudowy komputera) nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. zajmujących wewnętrzne sloty PCI/PCIe płyty głównej  |
| 13 | Klawiatura/mysz  | Klawiatura przewodowa w układzie US lub EU, USB, kabel min 1,5m Mysz przewodowa (optyczna lub laserowa) 3 przyciskowa (scroll), USB, kabel min. 1,5m  |
| 14 | Zasilacz  | Energooszczędny zasilacz o mocy nie większej niż 280W oraz sprawności na poziomie min. 90%. wraz z kablem zasilającym - złącza: Hybrydowe typu C/E/F męskie - IEC C13 ,min. 1.8m, kolor czarny  |
| 15 | System operacyjny  | Zainstalowany/preinstalowany nowy, nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro. PL 64-bit z licencją lub równoważny.Parametry równoważności:· pełna integracja z systemami IBM Lotus Notes, SWOP, Płatnik;· pełna obsługa ActiveX;· dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika, w tym:- klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,- dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych;· możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;· wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;· wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;· wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;· system operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.);· zgodny z posiadanym przez zamawiającego oprogramowaniem MS Office 2007/2010/2013/2016, oprogramowaniem IBM Tivoli Endpoint Manager for Lifecycle Management (wraz z instalacją agenta IBM TEM);· oprogramowanie powinno umożliwiać zainstalowanie oprogramowania(Kies, Active Sync lub Centrum obsługi urządzeń z systemem WindowsMobile, PC Suitę lub Nokia Suitę, Zune, iTunes) umożliwiającego pełną synchronizację i zgrywanie kontaktów i danych między używanymi przez Zamawiającego telefonami komórkowymi (Nokia, Iphone, Samsung, Telefunken) oraz komputerem.· oprogramowanie powinno zawierać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny;Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10Należy podać producenta i wersję. |
| 16 | Pakiet biurowy | Nowy, nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, pakiet oprogramowania biurowego, zintegrowanego, zawierającego następujące składniki: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji. Oprogramowanie Microsoft Office Standard 2019 lub równoważny. Wymagania pakietu: zgodność z posiadanym przez zamawiającego oprogramowaniem, MS Office "2013/2016/2019” oraz prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, XLS, ,XLSX, PPT, PPTX. W otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść. Wszystkie funkcje oraz makra muszą działać poprawnie a ich wynik musi być identyczny jak w przypadku programu, w którym został wytworzony bez konieczności dodatkowej edycji otwartego dokumentu. Dostarczony program musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otworzenie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku. Edytor tekstowy powinien umożliwiać zmianę wielkości kerningu, tworzenie wcięć lustrzanych, zastosowanie stylów mieszanych i stylów tabel oraz podział okna na kilka dokumentów. Arkusz kalkulacyjny powinien umożliwiać ustawianie obszaru wydruku,. Natomiast program do prezentacji musi zapewnić importowanie slajdów z innych prezentacji. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego. Należy podać producenta i wersję |
| 17 | Bios | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI- Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o:- modelu komputera,- MAC Adres karty sieciowej,- wersja Biosu wraz z datą produkcji,- zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu - ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem,- napędach lub dyskach podłączonych do portów M.2 oraz SATA (model dysku twardego i napędu optycznego)Możliwość z poziomu Bios:- wyłączenia kontrolera selektywnego (pojedynczego) portów SATA,- konfiguracji kontrolera SATA: AHCI - wyłączenia karty sieciowej, karty audio, portu szeregowego, - ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD,- blokady aktualizacji BIOS bez podania hasła administratora- alertowania zmiany konfiguracji sprzętowej komputera - ustawienia trybu wyłączenia komputera w stan niskiego poboru energii - załadowania optymalnych ustawień Bios- obsługa Bios za pomocą klawiatury- obsługa Bios bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. |
| 18 | Zintegrowany System Diagnostyczny | Wizualny system diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiający na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów:· wykonanie testu pamięci RAM · test dysku twardegoWizualna lub dźwiękowa sygnalizacja w przypadku błędów któregokolwiek z powyższych podzespołów komputera.System Diagnostyczny działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera |
| 19 | Waga/rozmiary urządzenia wraz z napędem optycznym. | Waga urządzenia max. 8kgSuma wymiarów nie może przekraczać: 900mm |
| 20 | Bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie |  Złącze umożliwiające zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej uniemożliwiającej również otwarcie obudowy; Moduł TPM 2.0 |
| 21 | Wsparcie techniczne producenta | Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. |

Monitor:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne monitora**  |
| 1 | Typ ekranu | Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą min. 23” (16:9), czarny lub odcienie szarości |
| 2 | Rozmiar plamki | max. 0,270 mm |
| 3 | Jasność | 250 cd/m2 |
| 4 | Kontrast | Typowy 1000:1 |
| 5 | Kąty widzenia (pion/poziom) | 178/178 stopni |
| 6 | Czas reakcji matrycy | max. 8 ms (Gray to Gray) |
| 7 | Rozdzielczość maksymalna | min.1920 x 1080 przy 60Hz |
| 8 | Częstotliwość odświeżania poziomego | 30 – 80 kHz |
| 9 | Częstotliwość odświeżania pionowego | 56 – 60 Hz |
| 10 | Zużycie energii | Normalne działanie max. 22W (typowe), 43W(maksymalne), tryb wyłączenia aktywności max. 0,3W  |
| 11 | Powłoka powierzchni ekranu | Antyodblaskowa utwardzona |
| 12 | Podświetlenie | System podświetlenia LED |
| 13 | Bezpieczeństwo |  Złącze umożliwiające zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej - gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą. |
| 14 | Waga bez podstawy | Maksymalnie 3,30 kg  |
| 15 | Waga z podstawą + kable | Maksymalnie 5,70kg |
| 16 | Wymiary bez podstawy | Wysokość : max. 340 mmSzerokość : max. 570 mmGłębokość : max. 64 mm |
| 17 | Wymiary z podstawą | Wysokość : max. 430 mmSzerokość : max. 570 mmGłębokość : max. 230 mm |
| 18 | Zakres regulacji Tilt | Wymagany, od -5 do +21 lub min. regulacja 26 stopni |
| 19 | Kolor obudowy | ciemny (czarny, szary) |
| 20 | Głośniki |  Głośniki: wbudowane lub dedykowane przez producenta monitora dołączane jako listwa dźwiękowa lub dodatkowe wolnostojące,  o parametrach nie gorszych niż: Całkowita moc: 2,5 W, sumarycznie dla obu głośnikówPasmo przenoszenia: od 100 Hz do 20 KHz |
| 21 | Złącze  | 1x D-Sub, 1x DisplayPort |
| 22 | Inne | Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA 100mm**W zestawie niżej wymienione kable koloru ciemnego (szary, czarny):** kabel zasilający o złączu hybrydowym typu C/E/F męskie - IEC C13 ,min. 1.8m oraz kabel DSUB min. 1.8moraz kabel DP (PC) – DP (LCD), min. 1.8 moraz kabel DP (PC) – HDMI (LCD), min. 1.8 moraz kabel DP (PC)– DVI (LCD), min. 1.8 m |

**Uwaga:**

**\*Zamawiający informuje, że należy wpisać parametry techniczne oferowanego asortymentu.**

**Niedopuszczalne są wpisy typu: tak, spełnia, posiada lub temu podobne.**

**Wzór - Załącznik nr 3 do SIWZ**

**Wykonawca:**

…………………………………………………..…………………………………………………………………….……

………………………………………………………………………………………………………………………………. *(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEi DG)*

reprezentowany przez:

………………………………………………..……………………………………………………………………………… *(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**Oświadczenie Wykonawcy
wystawione w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia
w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 15 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.
Prawo zamówień publicznych zwanej „Ustawą”**

Przystępując do postępowania **prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: Dostawy zestawów komputerowych WZP-4178/20/214/Ł** w celu wykazania braku podstaw wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 15 Ustawy oświadczam, że:

1. wobec Wykonawcy nie wydano prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne,

albo

2. w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji - załączam następujące dokumenty potwierdzających dokonanie płatności tych należności lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności:

1. ………………………………………………………………………………
2. ………………………………………………………………………………
3. ……………………………………………………………………….………

***Dokument należy wypełnić elektronicznie i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF***

**Wzór - Załącznik nr 4 do SIWZ**

**Wykonawca:**

…………………………………………………..……………………………………………………………………….……

…………………………………………………………………………………………………………………………….…… *(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEi DG)*

reprezentowany przez:

………………………………………………..……………………………………………...………………………………… *(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**Oświadczenie Wykonawcy**

**wystawione w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia**

**w oparciu o art. 24 ust. 5 pkt 8 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.**

**Prawo zamówień publicznych zwanej „Ustawą”**

Przystępując do postępowania **prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: Dostawy zestawów komputerowych WZP-4178/20/214/Ł** w celu wykazania braku podstaw wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 8 Ustawy oświadczam o:

1. niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 roku o podatkach i opłatach lokalnych (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1170 ze zm.),

albo

2. w przypadku zalegania z opłacaniem podatków i opłat lokalnych załączam następujące dokumenty potwierdzających zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłaty tych należności:

a. …………………………………………………………………………………………………………..

b. ……………………………………………………………………………………………………………

***Dokument należy wypełnić elektronicznie i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF***

**Wzór - Załącznik nr 5 do SIWZ**

**Wykonawca:**

…………………………………………………..……………………………………………………………………….……

…………………………………………………………………………………………………………………………….…… *(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEi DG)*

reprezentowany przez:

………………………………………………..……………………………………………...………………………………… *(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**Oświadczenie Wykonawcy wystawione w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 22 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych zwanej „Ustawą”**

Przystępując do postępowania **prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: Dostawy zestawów komputerowych WZP-4178/20/214/Ł** w celu wykazania braku podstaw wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 22 Ustawy oświadczam, że wobec Wykonawcy nie orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienie.

***Dokument należy wypełnić elektronicznie i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF***

**Wzór - Załącznik nr 6 do SIWZ**

**Wykonawca:**

…………………………………………………..……………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………….…… *(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEi DG)*

reprezentowany przez:

………………………………………………..……………………………………………...…………………………… *(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**Oświadczenie Wykonawcy**

Przystępując do postępowania na **„Dostawy zestawów komputerowych” WZP-4178/20/214/Ł oświadczam,** że jest podmiotem uprawnionym do udzielania licencji i dostawy oferowanego
w ukompletowaniu oprogramowania, a dostarczone oprogramowanie jest wolne od wad prawnych i fizycznych oraz, że jest zgodne z zaleceniami, normami i obowiązującymi wymaganiami techniczno-eksploatacyjnymi obowiązującymi na terenie RP

***Dokument należy wypełnić elektronicznie i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF***

 **Załącznik nr 7 do SIWZ**

**Opis oferowanego przedmiotu zamówienia**

Dostawa **100** zestawów komputerowych

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne asortymentu** | **Oferowane parametry techniczne asortymentu (przykład wypełnienia – należy wpisać konkretne dane podanego asortymentu)** |
| 1 | Komputer  | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych. Należy podać nazwę producenta, typ oraz model oferowanego komputera.  | *Należy podać nazwę producenta, typ oraz model oferowanego komputera.* |
| 2 | Obudowa  | Małogabarytowa metalowa obudowa przystosowana do pracy w pionie; Obudowa musi być wyposażona w czujnik otwarcia obudowy. Obudowa otwierana bez użycia narzędzi umożliwiająca dostęp do pamięci masowej, pamięci ram. Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem katalogowym PN, numerem seryjnym.  | *(np.  Małogabarytowa metalowa obudowa przystosowana do pracy* *w pionie; Obudowa jest wyposażona w czujnik otwarcia obudowy. Obudowa jest otwierana bez użycia narzędzi, umożliwia, dostęp do pamięci masowej, pamięci ram. Obudowa jest trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem katalogowym PN, numerem seryjnym.)* |
| 3 | Chipset  | Dostosowany do zaoferowanego procesora  | *(np. Dostosowany do zaoferowanego procesora)* |
| 4 | Płyta główna  | Trwale oznaczona nazwą producenta komputera(na etapie produkcji). Wyposażona w min. 2 sloty na pamięć RAM DDR4  | *(np. Trwale oznaczona nazwą producenta komputera(na etapie produkcji). Wyposażona w* *….. sloty na pamięć RAM DDR4)* |
| 5 | Procesor  | Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 5700 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net w okresie od dnia ukazania się ogłoszenia do nie później niż na jeden dzień przed terminem składania oferty. Należy podać model procesora i ilość punktów w teście PassMark CPU Mark. | *(np. Intel Core i3-8100 oraz osiągany wynik w teście PassMark CPU)* |
| 6 | Napęd optyczny  | Zintegrowana z komputerem nagrywarka DVD  | *(np. Zintegrowana z komputerem nagrywarka DVD)* |
| 7 | Karta graficzna  | Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki.  |  *(np. Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki)* |
| 8 | Audio  | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.  | *( np .Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.)* |
| 9 | Karta sieciowa  | 10/100/1000 – złącze RJ45  | *(np. 10/100/1000 – złącze RJ45)* |
| 10 | Porty/złącza  | Wbudowane porty z przodu obudowy: 2 x USB 3.0 2 x USB 2.01 x port Combo umożliwiający podłączenie słuchawek wraz z mikrofonem lub 1 x port mikrofonowy i 1x port umożliwiający podłączenie słuchawek Wbudowane porty z tyłu obudowy: - 2xDP lub 2xHDMI lub 1xHDMI + 1xDP - 2 x USB 3.0 - 2 x USB 2.0 - 1 x port sieciowy RJ-45, Wymagana ilość i rozmieszczenie portów (na zewnątrz obudowy komputera) nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. zajmujących wewnętrzne sloty PCI/PCIe płyty głównej  | *(np. Wbudowane porty z przodu obudowy: 2 x USB 3.0* *2 x USB 2.01 x port mikrofonowy i 1x port umożliwiający podłączenie słuchawek Wbudowane porty z tyłu obudowy: - 2xDP - 4 x USB 3.0 - 2 x USB 2.0 - 1 x port sieciowy RJ-45, Wymagana ilość i rozmieszczenie portów (na zewnątrz obudowy komputera) nie jest osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. zajmujących wewnętrzne sloty PCI/PCIe płyty głównej)* |
| 11 | Klawiatura/mysz  | Klawiatura przewodowa w układzie US lub EU, USB, kabel min 1,5m Mysz przewodowa (optyczna lub laserowa) 3 przyciskowa (scroll), USB, kabel min. 1,5m  |  (np. *Klawiatura przewodowa w układzie EU, USB, kabel 1,5m Mysz przewodowa (laserowa) 3 przyciskowa (scroll), USB, kabel 1,5m)*  |
| 12 | Zasilacz  | Energooszczędny zasilacz o mocy nie większej niż 280W oraz sprawności na poziomie min. 90%. wraz z kablem zasilającym - złącza: Hybrydowe typu C/E/F męskie - IEC C13 ,min. 1.8m, kolor czarny  | (np.  *Energooszczędny zasilacz o mocy 260W oraz sprawności na poziomie 90%. wraz z kablem zasilającym - złącza: Hybrydowe typu C/E/F męskie - IEC C13 , 1.8m, kolor czarny.)* |
| 13 | System operacyjny  | Zainstalowany/preinstalowany nowy, nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro. PL 64-bit z licencją lub równoważny.Parametry równoważności:· pełna integracja z systemami IBM Lotus Notes, SWOP, Płatnik;· pełna obsługa ActiveX;· dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika, w tym:- klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,- dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych;· możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;· wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;· wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;· wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;· system operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.);· zgodny z posiadanym przez zamawiającego oprogramowaniem MS Office 2007/2010/2013/2016, oprogramowaniem IBM Tivoli Endpoint Manager for Lifecycle Management (wraz z instalacją agenta IBM TEM);· oprogramowanie powinno umożliwiać zainstalowanie oprogramowania(Kies, Active Sync lub Centrum obsługi urządzeń z systemem WindowsMobile, PC Suitę lub Nokia Suitę, Zune, iTunes) umożliwiającego pełną synchronizację i zgrywanie kontaktów i danych między używanymi przez Zamawiającego telefonami komórkowymi (Nokia, Iphone, Samsung, Telefunken) oraz komputerem.· oprogramowanie powinno zawierać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny;Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10Należy podać producenta i wersję. |  (np. *Windows 10 Pro 64 PL)* |
| 14 | Pakiet biurowy | Nowy, nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, pakiet oprogramowania biurowego, zintegrowanego, zawierającego następujące składniki: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji. Oprogramowanie Microsoft Office Standard 2019 lub równoważny. Wymagania pakietu: zgodność z posiadanym przez zamawiającego oprogramowaniem, MS Office "2013/2016/2019” oraz prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, XLS, ,XLSX, PPT, PPTX. W otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść. Wszystkie funkcje oraz makra muszą działać poprawnie a ich wynik musi być identyczny jak w przypadku programu, w którym został wytworzony bez konieczności dodatkowej edycji otwartego dokumentu. Dostarczony program musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otworzenie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku. Edytor tekstowy powinien umożliwiać zmianę wielkości kerningu, tworzenie wcięć lustrzanych, zastosowanie stylów mieszanych i stylów tabel oraz podział okna na kilka dokumentów. Arkusz kalkulacyjny powinien umożliwiać ustawianie obszaru wydruku,. Natomiast program do prezentacji musi zapewnić importowanie slajdów z innych prezentacji. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego. Należy podać producenta i wersję | *(np. Microsoft Office Home&Business 2019 PL)* |
| 15 | Bios | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI- Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o:- modelu komputera,- MAC Adres karty sieciowej,- wersja Biosu wraz z datą produkcji,- zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu - ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem,- napędach lub dyskach podłączonych do portów M.2 oraz SATA (model dysku twardego i napędu optycznego)Możliwość z poziomu Bios:- wyłączenia kontrolera selektywnego (pojedynczego) portów SATA,- konfiguracji kontrolera SATA: AHCI - wyłączenia karty sieciowej, karty audio, portu szeregowego, - ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD,- blokady aktualizacji BIOS bez podania hasła administratora- alertowania zmiany konfiguracji sprzętowej komputera - ustawienia trybu wyłączenia komputera w stan niskiego poboru energii - załadowania optymalnych ustawień Bios- obsługa Bios za pomocą klawiatury- obsługa Bios bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. |  *(np. BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI- Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o:- modelu komputera,- MAC Adres karty sieciowej,- wersja Biosu wraz z datą produkcji,- zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu - ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem,- napędach lub dyskach podłączonych do portów M.2 oraz SATA (model dysku twardego i napędu optycznego)Możliwość z poziomu Bios:- wyłączenia kontrolera selektywnego (pojedynczego) portów SATA,- konfiguracji kontrolera SATA: AHCI - wyłączenia karty sieciowej, karty audio, portu szeregowego, - ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD,- blokady aktualizacji BIOS bez podania hasła administratora- alertowania zmiany konfiguracji sprzętowej komputera - ustawienia trybu wyłączenia komputera w stan niskiego poboru energii - załadowania optymalnych ustawień Bios- obsługa Bios za pomocą klawiatury- obsługa Bios bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych)* |
| 16 | Zintegrowany System Diagnostyczny | Wizualny system diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiający na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów:· wykonanie testu pamięci RAM · test dysku twardegoWizualna lub dźwiękowa sygnalizacja w przypadku błędów któregokolwiek z powyższych podzespołów komputera.System Diagnostyczny działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera | *(np. Wizualny system diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiający na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów:· wykonanie testu pamięci RAM · test dysku twardegoWizualna sygnalizacja w przypadku błędów któregokolwiek z powyższych podzespołów komputera.System Diagnostyczny działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera)* |
| 17 | Waga/rozmiary urządzenia wraz z napędem optycznym. | Waga urządzenia max. 8kgSuma wymiarów nie może przekraczać: 900mm |  (np. *Waga urządzenia 7.5kgSuma wymiarów 845mm)* |
| 18 | Bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie |  Złącze umożliwiające zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej uniemożliwiającej również otwarcie obudowy; Moduł TPM 2.0 |  *(np. Złącze umożliwiające zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej uniemożliwiającej również otwarcie obudowy; Moduł TPM 2.0)* |
| 19 | Wsparcie techniczne producenta | Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. | *(np. Naprawy gwarancyjne urządzeń będą realizowane przez Producenta albo  Naprawy gwarancyjne urządzeń będą realizowane przez Producenta i Autoryzowanegp Partnera Serwisowego Producenta)* |
| 20 | Pamięć operacyjna | Min. 8GB RAM, 2400MHz DDR4. Pamięć pracująca w trybie dual-channel. Możliwość rozbudowy do 32 GB. |  *(np. 8GB RAM, 2400MHz DDR4. Pamięć pracująca w trybie dual-channel. Posiada możliwość rozbudowy do 32 GB.)* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne monitora**  | **Oferowane parametry techniczne monitora (przykład wypełnienia- należy wpisać konkretne dane podanego asortymentu)** |
| 1 | Typ ekranu | Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą min. 23” (16:9), czarny lub odcienie szarości | *( np. Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą 23” (16:9), czarny)* |
| 2 | Rozmiar plamki | max. 0,270 mm |  *(np. 0,265 mm)* |
| 3 | Jasność | 250 cd/m2 | *(np. 250 cd/m2)* |
| 4 | Kontrast | Typowy 1000:1 | *(np. Typowy 1000:1)* |
| 5 | Kąty widzenia (pion/poziom) | 178/178 stopni | *(np.178/178 stopni)* |
| 6 | Czas reakcji matrycy | max. 8 ms (Gray to Gray) | *(np. 6 ms (Gray to Gray))* |
| 7 | Rozdzielczość maksymalna | min.1920 x 1080 przy 60Hz | *(np.1920 x 1080 przy 60Hz)* |
| 8 | Częstotliwość odświeżania poziomego | 30 – 80 kHz | *(np.30 – 85 kHz)* |
| 9 | Częstotliwość odświeżania pionowego | 56 – 60 Hz | *(np. 50 – 75 Hz)* |
| 10 | Zużycie energii | Normalne działanie max. 22W (typowe), 43W(maksymalne), tryb wyłączenia aktywności max. 0,3W  | *(np. Normalne działanie 20W (typowe), 40W(maksymalne), tryb wyłączenia aktywności 0,3W )* |
| 11 | Powłoka powierzchni ekranu | Antyodblaskowa utwardzona | *(np. Antyodblaskowa utwardzona)* |
| 12 | Podświetlenie | System podświetlenia LED | *(np. System podświetlenia LED)* |
| 13 | Bezpieczeństwo |  Złącze umożliwiające zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej - gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą. | *(np. Złącze umożliwiające zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej - gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą.)* |
| 14 | Waga bez podstawy | Maksymalnie 3,30 kg  | *(np. 3,00 kg )* |
| 15 | Waga z podstawą + kable | Maksymalnie 5,70kg | *(np. 4,70kg)* |
| 16 | Wymiary bez podstawy | Wysokość : max. 340 mmSzerokość : max. 570 mmGłębokość : max. 64 mm | *(np. Wysokość : 300 mmSzerokość :550 mmGłębokość : 54 mm)* |
| 17 | Wymiary z podstawą | Wysokość : max. 430 mmSzerokość : max. 570 mmGłębokość : max. 230 mm | *(np. Wysokość : max. 420 mmSzerokość : 550 mmGłębokość : 228 mm)* |
| 18 | Zakres regulacji Tilt | Wymagany, od -5 do +21 lub min. regulacja 26 stopni | *(np. od -5 do +21)* |
| 19 | Kolor obudowy | ciemny (czarny, szary) | *(np. ciemny (czarny))* |
| 20 | Głośniki |  Głośniki: wbudowane lub dedykowane przez producenta monitora dołączane jako listwa dźwiękowa lub dodatkowe wolnostojące,  o parametrach nie gorszych niż: Całkowita moc: 2,5 W, sumarycznie dla obu głośnikówPasmo przenoszenia: od 100 Hz do 20 KHz | *(np. Należy wpisać rodzaj zastosowanych głośników np.: dedykowane przez producenta monitora dołączane jako listwa dźwiękowa**Całkowita moc: 3 W, sumarycznie dla obu głośników**Pasmo przenoszenia: od 100 Hz do 20 KHz)* |
| 21 | Złącze  | 1x D-Sub, 1x DisplayPort | *(np. 1x D-Sub, 1x DisplayPort)* |
| 22 | Inne | Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA 100mm**W zestawie niżej wymienione kable koloru ciemnego (szary, czarny):** kabel zasilający o złączu hybrydowym typu C/E/F męskie - IEC C13 ,min. 1.8m oraz kabel DSUB min. 1.8moraz kabel DP (PC) – DP (LCD), min. 1.8 moraz kabel DP (PC) – HDMI (LCD), min. 1.8 moraz kabel DP (PC)– DVI (LCD), min. 1.8 m | *(np. Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA 100mm****W zestawie niżej wymienione kable koloru ciemnego (czarny):*** *kabel zasilający o złączu hybrydowym typu C/E/F męskie - IEC C13 , 1.8m* *oraz kabel DSUB 1.8moraz kabel DP (PC) – DP (LCD), 1.8 moraz kabel DP (PC) – HDMI (LCD), 1.8 moraz kabel DP (PC)– DVI (LCD), 1.8 m)* |

Wszelkie parametry i nazwy własne podane w kolumnie "**Oferowane parametry techniczne asortymentu** " są parametrami przykładowymi które mają na celu wskazanie Wykonawcy w jaki sposób należy wypełnić tę kolumnę.

**Uwaga:**

**\*Zamawiający informuje, że należy wpisać parametry techniczne oferowanego asortymentu. Niedopuszczalne są wpisy typu: tak, spełnia, posiada lub temu podobne.**