**Załącznik nr 2 do SIWZ / Załącznik nr 1 do Umowy**

**Uszczegółowienie Formularza Oferty**

**Specyfikacja techniczna zamówienia**

**na dostawę zestawów laptopów dla Biura KRRiT**

W przypadkach, kiedy w opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostały znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę co prowadziłoby do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, oznacza to, że Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń i jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia. W takich sytuacjach ewentualne wskazania na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”.

**Tabela 1:**

|  |
| --- |
| **Laptop 70 sztuk \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ w konfiguracji:***Nazwa handlowa oferowanego Sprzętu (producent, typ lub model lub numer katalogowy)[[1]](#footnote-1)* |
| **L.p.** | **Nazwa elementu, parametru lub cechy Sprzętu** | **Wymagane przez Zamawiającego minimalne parametry techniczne, wydajnościowe Sprzętu** | **Parametry oferowanego Sprzętu(wykonawca zobowiązany jest wypełnić wszystkie pola)[[2]](#footnote-2)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | **Wydajność obliczeniowa:** | Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji: wsparcie dla funkcji SLAT (Second Level Address Translation), wsparcie dla DEP (Data Execution Prevention), zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej **6400 pkt**. w teście PassMark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie <https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html> | Dokładne oznaczenie CPU: ……………………………Liczba punktów:………………. |
| 2 | **Pamięć operacyjna:** |  Minimum 8 GB RAM DDR4, | Wielkość pamięci RAM:……………….. GB |
| 3 | **Karta graficzna:** | a)  Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej, | Tak/Nie |
| 4 | b)  Obsługiwana przez DirectX w wersji co najmniej 12 i OpenGL w wersji co najmniej 4, | Tak/Nie |
| 5 | **Wyświetlacz:** | a)  Wielkość – w zakresie 14” – 14,1”, | Przekątna ekranu: …………………….” |
| b)  Rozdzielczość nominalna – min. 1920 na min. 1080 pikseli; | Rozdzielczość:……………… |
| c)  Matowy, | Tak/Nie |
| d)  Jasność min. 250 cd/m2, | Jasność:……………………..cd/m2 |
|  | e)  Obsługa ekranu zewnętrznego o rozdzielczości min. 1920 na min. 1080 pikseli, | Rozdzielczość ekranu:……………… |
| 6 | **Dysk Twardy:** | Minimum 512 GB SSD, | Wielkość :…………… GBTyp dysku (NVMe, SSD): ………………..… |
| 7 | **Wyposażenie:** | 1. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,
 | Tak/Nie |
|  | 1. Mikrofon, kamera i głośniki stereofoniczne zintegrowane w obudowie laptopa,
 | Tak/Nie |
|  | c)  Zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 ac, | Tak/Nie |
|  | d)  Interfejs RJ-45 obsługujący sieci 10/100/1000BASE-T, Dopuszcza się rozwiązanie w postaci adaptera USB dla portu RJ-45 dołączony do zestawu, | Wbudowany port RJ-45: Tak/NieAdapter USB dla portu RJ-45:Tak/Nie |
|  | e)  Wbudowany modem 4G LTE, | Tak/Nie |
|  | f)  Co najmniej 4 porty USB w tym co najmniej jeden USB 3.0 i dwa USB-C, | Liczba portów 2.0: ……………Liczba portów 3.0: ……………..Liczba portów USB-C: ………… |
|  | g)  Interfejs HDMI i/lub DisplayPort/mini DisplayPort, | Liczba portów HDMI: ………….Liczba portów DisplayPort: ……………..Liczba portów mini DisplayPort: …………….. |
|  | h)  Wbudowany czytnik kart SDXC/ SDXC w wersji micro, dopuszcza się czytnik zewnętrzny USB, dołączony do zestawu, | Czytnik mikro: Tak/NieCzytnik zewnętrzny: Tak/Nie |
|  | i)   Zintegrowany w obudowie Bluetooth min. 4.0, | Tak/NieWersja bluetooth: …………. |
|  | j)   Touchpad oraz manipulator punktowy typu trackpoint lub równoważne, | Touchpad Tak/NieTrackpoint Tak/NiePodać ew. równoważne: …………… |
|  | k)  Zintegrowania klawiatura z 12 klawiszami funkcyjnymi i 4 klawiszami strzałek, podświetlane klawisze,  | Tak/Nie |
|  | l)   Czytnik linii papilarnych, | Tak/Nie |
|  | m) Porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - dopuszcza się rozwiązanie combo, | Tak/Nie |
|  | n)  Dedykowana torba na notebook, akcesoria i dokumenty. Wykonana z materiału wodoodpornego, posiadająca wzmocnienia zabezpieczające notebook przed uderzeniami. Posiadająca oddzielną przegrodę na dokumenty i akcesoria, wyposażona w pasek na ramię, | Tak/Nie |
|  | o) Dedykowany zasilacz wraz z kablem zasilającym, | Tak/Nie |
|  | p)Zewnętrzna mysz bezprzewodowa optyczna lub laserowa z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) i klawiatura bezprzewodowa w wersji PL, zgodna ze standardem US International (QWERTY)., | Tak/Nie |
| 8 | **Zarządzanie** | Zaawansowane funkcje zarządzania komputerem zgodne z technologią vPro lub równoważną posiadające możliwość zdalnego przejęcia pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie, | Tak/Nie |
| 9 | **Wymagania dodatkowe** | a) BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&play producenta sprzętu, | Tak/Nie |
|  | b)  BIOS zawierający niezamazywaną informację o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera, | Tak/Nie |
|  | 1. BIOS umożliwiający realizację poniższych funkcji bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych (dopuszcza się oprogramowanie uruchamiane z BIOS które fizycznie znajduje się na ukrytej partycji dysku twardego SSD tj. pamięci Flash współdzielonej):
* kontrola sekwencji BOOT-owania,
* start systemu z urządzenia USB,
* blokowanie/odblokowanie BOOT-owania laptopa z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci,
* ustawienia hasła na poziomie administratora,
* wyłączenie/włączenie: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB,
* automatyczny update BIOS przez sieci - dopuszcza się update przez sieć inicjowany z poziomu systemu operacyjnego z dedykowanej aplikacji producenta weryfikującej zgodność BIOS,
* system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający odczyt informacji o procesorze, rozmiarze RAM, modelu dysku twardego, oraz przetestowanie komponentów laptopa.
 | Tak/Nie |
| 10 | **Zabezpieczenia:** | a)  Zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 1.2 lub nowszej, | Tak/Nie |
|  | b)  Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona/Nobel Lock), | Tak/Nie |
| 11 | **Zasilanie:** | a)  Akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności minimum 49Wh, | Pojemność: ……………….. Wh |
|  | b)  Funkcja szybkiego ładowania baterii  | Tak/Nie |
|  | c)  Zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz, | Tak/Nie |
| 12 | **Waga:** | Nie więcej niż 1,55 kg z baterią, | Waga: …………………….. |
| 13 | **System operacyjny:** | Licencja bezterminowa na system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro x64 PL lub równoważny nieograniczony czasowo. Licencja ta powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Etykieta ma być umieszczona w sposób trwały na obudowie każdego egzemplarza komputera. Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta.Opis równoważności znajduje się w załączniku 2 pkt I | System operacyjny:………………………………………. |
| 14 | **Oprogramowanie pakiet biurowy:** | Licencja bezterminowa na program Microsoft Office 2016 lub 2019 Standard PL 32/64 lub równoważne nieograniczone czasowo spełniające wymagania z załączniku 2 pkt II, | Nazwa oprogramowania biurowego:…………………………… |
| 15 | **Wsparcie techniczne:** | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej - Wykonawca poda adres strony,  | Tak, adres strony ……………………/Nie |
| 16 | **Dokumenty:** | a)  Oferowany sprzęt musi posiadać certyfikat zgodności wyrobu z normami europejskimi „CE” (Conformite Europeenne – Zgodność Europejska) oraz być oznakowany symbolem „CE”, musi spełniać normę TCO - weryfikacja spełnienia wymaganej normy poprzez stronę internetową: https://tcocertified.com/polish/ lub spełniać normę równoważną w zakresie co najmniej produkcji - rozwoju urządzeń komputerowych, której kryteria obejmują społecznie odpowiedzialną produkcję, ekologię, zdrowie i bezpieczeństwo użytkownika oraz ergonomiczną obudowę, potwierdzoną certyfikatem wydawanym przez niezależny podmiot uprawniony do kontroli jakości. Wykonawca zobowiązany jest potwierdzić spełnianie określonych przez Zamawiającego wymagań przez normę równoważną, | Tak/NieWskazanie normy równoważnej do TCO …………………….*(w przypadku zaoferowania sprzętu posiadającego certyfikat równoważny do TCO w wymaganym przez Zamawiającego zakresie)* |
|  | b)    Oferowany sprzęt musi spełniać wymagania Dyrektywy 2002/95/EC w zakresie zakazu użycia substancji niebezpiecznych w wyposażeniu elektrycznym i elektronicznym oraz spełniać wymagania Dyrektywy WEEE 2002/96/EC z dnia 27 stycznia 2003 o odpadach elektrycznych i elektronicznych, | Tak/Nie |
| 17 | **Warunki gwarancji:** |   Minimum 3-letnia gwarancja producenta komputera liczona od daty podpisania Protokołu odbioru końcowego, na warunkach spełniających wymagania minimalne opisane w § 6 IPU – Załącznik nr 7. Dłuższy okres gwarancji oraz rozszerzonej rękojmi będzie przedmiotem oceny ofert w kryterium „okres gwarancji oraz rozszerzonej rękojmi”, | Tak/Nie |

**Tabela 2:**

|  |
| --- |
| **Stacja dokująca : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ w konfiguracji:** **Nazwa handlowa oferowanego Sprzętu ( producent, typ lub model lub numer katalogowy)** |
| **L.p.** | **Nazwa elementu, parametru lub cechy** |  **Wymagane przez Zamawiającego minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowanego Sprzętu****(wykonawca zobowiązany jest wypełnić****wszystkie pola)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | **Typ**  | Stacja Dokująca podłączana przez port USB-C, | Tak/Nie |
| 1 | Stacja dokująca musi być tego samego producenta co producent oferowanego przez Wykonawcę w tabeli nr 1 Laptopa, | Tak/Nie |
| 2 | **Gwarancja**  | Minimum 3-letnia gwarancja producenta komputera liczona od daty podpisania Protokołu odbioru końcowego, na warunkach spełniających wymagania minimalne opisane w § 6 IPU – Załącznik nr 7. Dłuższy okres gwarancji oraz rozszerzonej rękojmi będzie przedmiotem oceny ofert w kryterium „okres gwarancji oraz rozszerzonej rękojmi”, | Tak/Nie |
| 3 | **Standard** | Realizuje poprawne ładowanie laptopa poprzez port typu USB-C, | Tak/Nie |
|  | Zewnętrzny zasilacz w zestawie, | Tak/Nie |
| 4 | **Złącza** | Minimum 1xHDMI,  | Liczba portów HDMI:………………… |
|  | Minimum 1xDisplayPort, | Liczba DisplayPort: ..………….…. |
|  | Minimum 1x audio,  | Tak/Nie |
|  | Minimum 2xUSB 2.0 bądź szybsze, | Liczba USB 2.0: ……………. |
|  | Minimum 2xUSB 3.0 bądź szybsze, | Liczba USB 3.0: ……………. |
|  | Minimum 1xRJ-45. | Tak/Nie |  |

**Równoważność.**

**I. Oprogramowanie typu MS Windows 10 Professional 64bit PL lub równoważne, spełniające poniższe warunki:**

1. System operacyjny dla komputerów przenośnych, z graficznym interfejsem użytkownika,

2. System operacyjny ma pozwalać na uruchomienie i pracę z aplikacjami użytkowanymi przez Zamawiającego, w szczególności: MS Office 2010, 2013, 2016, 2019; MS Visio 2007, 2010, 2016, 2019; MS Project 2007, 2010, 2016, 2019; EMID, AutoCAD.

3. System ma udostępniać dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:

a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,

b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych,

4. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim,

5. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe,

6. Wbudowany system pomocy w języku polskim,

7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,

8. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,

9. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,

10. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,

11. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;

12. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,

13. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),

14. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,

15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,

16. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,

17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,

18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.

19. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów:

- poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,

20. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.

21. Obsługa standardu NFC (near field communication),

22. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);

23. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;

24. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:

a. Login i hasło,

* + - 1. b. Karty z certyfikatami (smartcard),
	1. c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),

25. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.

26. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,

27. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,

28. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;

29. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,

30. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,

31. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,

32. 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,

33. Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,

34. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,

35. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.

36. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,

37. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,

38. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),

39. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),

40. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,

41. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,

42. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.

43. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych

44. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.

45. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.

**II. Oprogramowanie MS Office 2016 lub 2019 Standard 32/64bit PL lub równoważne.**

**Opis równoważności dla oprogramowania MS Office 2016 lub 2019 Standard 32/64bit PL:**

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Musi zawierać co najmniej następujące komponenty:

 • edytor tekstu,

* + 1. • arkusz kalkulacyjny,
		2. • program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
		3. • program do zarządzania informacją przez użytkownika (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami);

2. 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;

3. Dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej;

4. 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);

5. Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016 oraz MS Office 2019 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów;

6. Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF;

7. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory;

8. Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich elementów;

9. Możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na udostępnionym dokumencie arkusza kalkulacyjnego;

10. Posiadać pełną kompatybilność z systemami operacyjnymi:

• MS Windows 10 (32 i 64-bit).

1. Nazwa handlowa oferowanego Sprzętu ma jednoznacznie wskazywać jaki Sprzęt oferuje Wykonawca. [↑](#footnote-ref-1)
2. W kolumnie „4” należy wpisać: w przypadku Tak/Nie należy skreślić niewłaściwą odpowiedź np. Tak/~~Nie;~~ w miejscach wykropkowanych należy wpisać w sposób wyraźny i jednoznaczny oferowany parametr np. dla pamięci operacyjnej „Ilość RAM: 16 GB”. [↑](#footnote-ref-2)