*Załącznik nr 1 do SWZ*

*Załącznik nr 1 do Formularza ofertowego*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -**

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego**

**w trybie podstawowym pod nazwą:**

**„**[**Dostawa sprzętu komputerowego z wyposażeniem i oprogramowaniem**](https://bazakonkurencyjnosci.funduszeeuropejskie.gov.pl/publication/view/1134181)**”**

**Znak postępowania: ZP-2/IAEPAN/21**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z wniesieniem do wskazanych pomieszczeń, [sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych i oprogramowania](https://bazakonkurencyjnosci.funduszeeuropejskie.gov.pl/publication/view/1134181) zgodnie z poniższą specyfikacją i wymogami.
2. Zamawiający zastrzega sobie:
3. aby wszystkie oferowane urządzenia elektryczne muszą być oznaczone znakiem CE;
4. prawo żądania wystawienia faktur według wskazań Zamawiającego – odrębnie dla jednej części przedmiotu zamówienia/dla wskazanych urządzeń;
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych
7. Ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia podana jest marka konkretnego producenta, oznacza to wymagany przez Zamawiającego standard jakości zamawianego sprzętu. Dopuszcza się oferowanie produktów równoważnych, jednak o nie gorszych parametrach techniczno-jakościowych niż wskazane w opisie przedmiotu zamówienia.
8. Wszystkie dostarczone i stosowane przez Wykonawcę do realizacji przedmiotu zamówienia urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nigdzie wcześniej nieużywane, posiadające parametry techniczne i jakościowe oraz właściwości nie gorsze niż przewidziane w OPZ.
9. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania zamówienia w terminie wskazanym w ofercie, jednak nie dłuższym niż 10 dni kalendarzowych, licząc od dnia podpisania umowy.
10. Miejsce dostawy: Instytut Archeologii i Etnologii PAN, Al. Solidarności 105, 00-140 Warszawa

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |  |  |
|  | **PARAMETRY WYMAGANE** | **PARAMETRY OFEROWANE**  (należy wskazać TAK albo NIE albo podać oferowany parametr) |
| **1.** | **TABLET 7,9” do sterowania dronem – 1 sztuka**  **Marka: ……………....**  **Model: …………..…..** | |
| **1.1** | procesor sześciordzeniowy, o wydajności minimum 4493 punktów w teście PassMark CPU Mark High Mid Range CPUs z 28 kwietnia 2021 (**Załącznik 2**) | TAK/NIE |
| **1.2** | wyświetlacz Multi-Touch o przekątnej 7,9 cala z podświetleniem LED, Retina, powłoka oleofobowa odporna na odciski palców, powłoka antyodblaskowa | TAK/NIE |
| **1.3** | rozdzielczość 2048x1536 | TAK/NIE |
| **1.4** | pojemność pamięci masowej min. 256 GB | Pojemność pamięci masowej: ….…….. GB |
| **1.5** | złącza:   * do ładowania urządzenia * wyjście słuchawkowe | TAK/NIE |
| **1.6** | łączność:   * Wi‑Fi (802.11a/b/g/n/ac), * Interfejs Bluetooth 5.0 | TAK/NIE |
| **1.7** | aparat   * tył tabletu   + obiektyw 8 MP, przysłona ƒ/2,4   + dodawanie geoznaczników do zdjęć   + automatyczna stabilizacja obrazu   + tryb zdjęć seryjnych | TAK/NIE |
| **1.8** | przód tabletu   * + aparat 7 MP, przysłona ƒ/2,2   + tryb zdjęć seryjnych | TAK/NIE |
| **1.9** | nagrywanie wideo   * nagrywanie wideo HD 1080p * wideo w zwolnionym tempie (120 kl./s) * wideo poklatkowe ze stabilizacją obrazu * stabilizacja obrazu wideo * 3-krotne powiększenie wideo * dodawanie geoznaczników do wideo | TAK/NIE |
| **1.10** | wbudowane głośniki stereo | TAK/NIE |
| **1.11** | wbudowane dwa mikrofony | TAK/NIE |
| **1.12** | czujniki:   * żyroskop trójosiowy * przyspieszeniomierz * barometr * czujnik oświetlenia zewnętrznego | TAK/NIE |
| **1.13** | wbudowana bateria litowo-polimerowa o pojemności min. 19 Wh  min. 10h oglądania wideo lub słuchania muzyki | TAK/NIE  Pojemność baterii: ……… Wh  Ilość godzin oglądania wideo lub słuchania muzyki: ………. h |
| **1.14** | System operacyjny posiadający następujące funkcje/możliwości:   * kompatybilny z systemem MacOS * wykonywać zdjęcia, filmy * obsługiwać kompas cyfrowy * obsługiwać wideorozmowy * odtwarzać audio (w tym MP3), * odtwarzać wideo (w tym MPEG 4) * aplikację z mapami, przeglądarkę internetową, pocztę internetową, kalendarz, kalkulator, lokalizator * oprogramowanie umożliwiające kontrolę nad udostępnianiem danych (ochrona prywatności, kontrola śledzenia w aplikacjach) * aplikację obsługującą notatki podręczne, pliki zapisane na dysku urządzenia * aplikację obsługującą prezentacje multimedialne (filmy, zdjęcia, animacje, teksty), * aplikację do edycji tekstu, arkusz kalkulacyjny * przyjazną organizację zdjęć i filmów * dyktafon * obsługa zewnętrznych dysków * jednoczesną obsługę kilku aplikacji * zapisywanie notatek z użyciem pióra elektronicznego * pracę z zewnętrzną klawiaturą, myszką lub (i) gładzikiem, zewnętrznymi nośnikami pamięci * płynna i sprawna synchronizacja między różnego rodzaju urządzeniami (np. zaczynać pisanie tekstu na jednym urządzeniu i umożliwiać kontynuowanie pracy na tym samym pliku na innym urządzeniu bez dodatkowego oprogramowania), * przyjazną dla użytkownika współpracę z chmurą danych | TAK/NIE |
| **1.15** | gwarancja min. 12 miesiące | Oferowany okres gwarancji należy podać w Formularzu ofertowym |
| **1.16** | jeżeli urządzenie występuje w różnych kolorach zamawiający zastrzega sobie wybór konkretnego koloru przed podpisaniem umowy | |
| **1.17** | **wyposażenie:**  - zasilacz  - kompatybilny kabel do ładowania | TAK/NIE |
| **2.** | **Komputer przenośny 13,3” – 1 sztuka**  *Komputer przenośny 13,3" do prac dokumentacyjne w terenie, podczas wykopalisk oraz miedzy sezonami wykopaliskowymi ze szczególnym uwzględnieniem bazy danych zabytków*  **Marka: ……………....**  **Model: …………..…..** | |
| **2.1** | procesor ośmiordzeniowy, o wydajności minimum 15 011 punktów w teście PassMark CPU Mark High End CPUs z 05 maja 2021 (**Załącznik 1**) | TAK/NIE |
| **2.2** | ekran o przekątnej 13,3 cala z podświetleniem LED, w technologii IPS | TAK/NIE |
| **2.3** | rozdzielczość 2560x1600 | TAK/NIE |
| **2.4** | RAM min. 16 GB | TAK/NIE  RAM: ……… GB |
| **2.5** | SSD min. 1TB | TAK/NIE  SSD: …….. TB |
| **2.6** | grafika 8 rdzeniowa | TAK/NIE |
| **2.7** | 2x porty Thunderbolt/USB z następującymi funkcjami: ładowanie, DisplayPort, Thunderbolt 3, USB 3.1 drugiej generacji | TAK/NIE |
| **2.8** | **podświetlana klawiatura wyposażona w:** czujnik oświetlenia zewnętrznego, gładzik umożliwiający precyzyjne sterowanie kursorem | TAK/NIE |
| **2.9** | Interfejs sieci bezprzewodowej Wi‑Fi 6 802.11ax (IEEE 802.11a/b/g/n/ac) | TAK/NIE |
| **2.10** | interfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.0 | TAK/NIE |
| **2.11** | kamera HD | TAK/NIE |
| **2.12** | obudowa z aluminium | TAK/NIE |
| **2.13** | możliwość jednoczesnego wyświetlania obrazu w pełnej natywnej rozdzielczości na wbudowanym ekranie w milionach kolorów | TAK/NIE |
| **2.14** | obsługa jednego monitora zewnętrznego o rozdzielczości 6K przy 60 Hz, | TAK/NIE |
| **2.15** | układ trzech mikrofonów z technologią kierunkowego kształtowania wiązki akustycznej | TAK/NIE |
| **2.16** | wbudowana bateria litowo-polimerowa o mocy min. 49 Wh, czas pracy na baterii min. 18h | TAK/NIE  Moc baterii: …….. Wh  Czas pracy baterii: …….. h |
| **2.17** | przestrzenny dźwięk stereo | TAK/NIE |
| **2.18** | System operacyjny posiadający następujące funkcje:   * kompatybilny z systemem MacOS * konfigurowanie strony startowej * czytnik linii papilarnych * obsługiwać wideorozmowy * odtwarzać audio (w tym MP3), * odtwarzać wideo (w tym MPEG 4) * aplikację z mapami, przeglądarkę internetową, pocztę internetową, kalendarz, kalkulator, lokalizator * oprogramowanie umożliwiające kontrolę nad udostępnianiem danych (ochrona prywatności, kontrola śledzenia w aplikacjach) * aplikację obsługującą notatki podręczne, pliki zapisane na dysku urządzenia * aplikację obsługującą prezentacje multimedialne (filmy, zdjęcia, animacje, teksty), * aplikację do edycji tekstu, arkusz kalkulacyjny, * przyjazną organizację zdjęć i filmów * dyktafon * obsługa zewnętrznych dysków * jednoczesną obsługę kilku aplikacji * pracę z zewnętrzną klawiaturą, myszką lub (i) gładzikiem, zewnętrznymi nośnikami pamięci * płynna i sprawna synchronizacja między różnego rodzaju urządzeniami (np. zaczynać pisanie tekstu na jednym urządzeniu i umożliwiać kontynuowanie pracy na tym samym pliku na innym urządzeniu bez dodatkowego oprogramowania), * przyjazną dla użytkownika współpracę z chmurą danych | TAK/NIE |
| **2.19** | gwarancja min. 12 miesięcy | Oferowany okres gwarancji należy podać w Formularzu ofertowym |
| **2.20** | jeżeli urządzenie występuje w różnych kolorach zamawiający zastrzega sobie wybór konkretnego koloru przed podpisaniem umowy | |
| **2.21** | **Dodatkowe wyposażenie:**  - zasilacz  - przewód USB do ładowania  **- przewód ProThunderbolt 3 (2m) – 2 szt.** | TAK/NIE |
| **3.** | **Komputer przenośny 13,3” – konfiguracja 2 – 1 sztuka**  *komputer przenośny 13,3" do prac dokumentacyjne w terenie, podczas wykopalisk oraz miedzy sezonami wykopaliskowymi*  **Marka: ……………....**  **Model: …………..…..** | |
| **3.1** | procesor ośmiordzeniowy, o wydajności minimum 15 011 punktów w teście PassMark CPU Mark High End CPUs z 05 maja 2021 (**Załącznik 1**) | TAK/NIE |
| **3.2** | ekran o przekątnej 13,3 cala z podświetleniem LED, w technologii IPS | TAK/NIE |
| **3.3** | rozdzielczość 2560x1600 | TAK/NIE |
| **3.4** | RAM min. 8 GB | RAM: …… GB |
| **3.5** | SSD min. 1TB | SSD: ……. TB |
| **3.6** | grafika 8 rdzeniowa | TAK/NIE |
| **3.7** | 2x porty Thunderbolt/USB z następującymi funkcjami: ładowanie, DisplayPort, Thunderbolt 3, USB 3.1 drugiej generacji | TAK/NIE |
| **3.8** | **podświetlana klawiatura wyposażona w:** czujnik oświetlenia zewnętrznego, gładzik umożliwiający precyzyjne sterowanie kursorem | TAK/NIE |
| **3.9** | Interfejs sieci bezprzewodowej Wi‑Fi 6 802.11ax (IEEE 802.11a/b/g/n/ac) | TAK/NIE |
| **3.10** | interfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.0 | TAK/NIE |
| **3.11** | kamera HD | TAK/NIE |
| **3.12** | obudowa z aluminium | TAK/NIE |
| **3.13** | możliwość jednoczesnego wyświetlania obrazu w pełnej natywnej rozdzielczości na wbudowanym ekranie w milionach kolorów | TAK/NIE |
| **3.15** | obsługa jednego monitora zewnętrznego o rozdzielczości 6K przy 60 Hz, | TAK/NIE |
| **3.16** | układ trzech mikrofonów z technologią kierunkowego kształtowania wiązki akustycznej | TAK/NIE |
| **3.17** | wbudowana bateria litowo-polimerowa o mocy min. 49 Wh, czas pracy na baterii min. 18h | TAK/NIE  Moc baterii: ……. Wh  Czas pracy baterii: …… h |
| **3.18** | przestrzenny dźwięk stereo | TAK/NIE |
| **3.19** | System operacyjny posiadający następujące funkcje:   * kompatybilny z systemem MacOS * konfigurowanie strony startowej * czytnik linii papilarnych * obsługiwać wideorozmowy * odtwarzać audio (w tym MP3), * odtwarzać wideo (w tym MPEG 4) * aplikację z mapami, przeglądarkę internetową, pocztę internetową, kalendarz, kalkulator, lokalizator * oprogramowanie umożliwiające kontrolę nad udostępnianiem danych (ochrona prywatności, kontrola śledzenia w aplikacjach) * aplikację obsługującą notatki podręczne, pliki zapisane na dysku urządzenia * aplikację obsługującą prezentacje multimedialne (filmy, zdjęcia, animacje, teksty), * aplikację do edycji tekstu, arkusz kalkulacyjny, * przyjazną organizację zdjęć i filmów * dyktafon * obsługa zewnętrznych dysków * jednoczesną obsługę kilku aplikacji * pracę z zewnętrzną klawiaturą, myszką lub (i) gładzikiem, zewnętrznymi nośnikami pamięci * płynna i sprawna synchronizacja między różnego rodzaju urządzeniami (np. zaczynać pisanie tekstu na jednym urządzeniu i umożliwiać kontynuowanie pracy na tym samym pliku na innym urządzeniu bez dodatkowego oprogramowania), * przyjazną dla użytkownika współpracę z chmurą danych | TAK/NIE |
| **3.20** | gwarancja min. 12 miesięcy | Oferowany okres gwarancji należy podać w Formularzu ofertowym |
| **3.21** | jeżeli urządzenie występuje w różnych kolorach zamawiający zastrzega sobie wybór konkretnego koloru przed podpisaniem umowy | |
| **3.22** | **Dodatkowe wyposażenie:**  - zasilacz  - przewód USB do ładowania | TAK/NIE |
| **4.** | **Smartfon 6,7” – 1 sztuka**  *Smartfon 6,7" do zarządzania projektem oraz utrzymywania komunikacji (także wymiana plików) kierownika projektu z podległymi podmiotami w polu (długotrwałość pracy na jednym ładowaniu, ochrona przed wilgocią, pyłem i wstrząsami) oraz w okresach między pracami wykopaliskowymi)*  **Marka: ……………....**  **Model: …………..…..** | |
| **4.1** | procesor sześciordzeniowy, o wydajności minimum 8700 punktów w teście PassMark CPU Mark High End CPUs z 05 maja 2021 (**Załącznik 1**) | TAK/NIE |
| **4.2** | wyświetlacz o przekątnej min. 6,7”, Super Retina XDR | TAK/NIE  Przekątna wyświetlacza: …..” |
| **4.3** | rozdzielczość ekranu: 2778x1284 | TAK/NIE |
| **4.4** | pyłoszczelny, wodoszczelny, powłoka oleofobowa odporna na odciski palców | TAK/NIE |
| **4.5** | generacja Internetu szerokopasmowego: 5G | TAK/NIE |
| **4.6** | nawigacja: GPS, GLONASS, Galileo | TAK/NIE |
| **4.7** | podwójny SIM | TAK/NIE |
| **4.8** | Bluetooth 5.0 | TAK/NIE |
| **4.9** | IEEE 802.11 ax | TAK/NIE |
| **4.10** | czujniki:   * przyspieszeniomierz, * czujnik światła otoczenia, * czujnik zbliżeniowy, * żyroskop 3-osiowy, * kompas cyfrowy, * barometr | TAK/NIE |
| **4.11** | System operacyjny posiadający następujące funkcje:   * kompatybilny z systemem MacOS * wykonywać zdjęć wysokiej jakości – w tym obsługę zdjęć w formacie RAW * wykonywać filmy wysokiej jakości (w tym 4K) * obsługiwać sieci 5G * obsługiwać kompas cyfrowy * obsługiwać wideorozmowy o rozdzielczości HD * odtwarzać audio (w tym MP3) * odtwarzać wideo (w tym MPEG 4) * aplikację z mapami, przeglądarkę internetową, pocztę internetową, kalendarz, kalkulator, lokalizator, aplikację tłumacza * oprogramowanie umożliwiające kontrolę nad udostępnianiem danych (ochrona prywatności, kontrola śledzenia w aplikacjach) * aplikację obsługującą notatki podręczne, pliki na dysku urządzenia * aplikację obsługującą prezentacje multimedialne (filmy, zdjęcia, animacje, teksty) * aplikację do edycji tekstu, arkusz kalkulacyjny * przyjazną organizację zdjęć i filmów * dyktafon * płynna i sprawna synchronizacja między różnego rodzaju urządzeniami (np. zaczynać pisanie tekstu na jednym urządzeniu i umożliwiać kontynuowanie pracy na tym samym pliku na innym urządzeniu bez dodatkowego oprogramowania) * przyjazną dla użytkownika współpracę z chmurą danych | TAK/NIE |
| **4.12** | obudowa: nierdzewna stal chirurgiczna, teksturowe matowe szkło | TAK/NIE |
| **4.13** | aparat:   * tył 3x12,0 Mpix (szerokokątny, ultraszerokokątny, teleonbiektyw) * przód – 12.0 Mpix | TAK/NIE |
| **4.14** | pamięć min. 512 GB | TAK/NIE |
| **4.15** | nagrywanie wideo 4K | TAK/NIE |
| **4.16** | czas pracy: odtwarzanie dźwięku do 80h; odtwarzanie wideo do 20h | TAK/NIE |
| **4.17** | jeżeli urządzenie występuje w różnych kolorach zamawiający zastrzega sobie wybór konkretnego koloru przed podpisaniem umowy | |
| **4.18** | **Wyposażenie podstawowe i dodatkowe:**  - przewód USB-C  - zasilacz  - słuchawki | TAK/NIE |
| **4.19** | **stacja do ładowania bezprzewodowego:**   * możliwość ładowania mocą do 7,5 W w pionie i poziomie (dwa zwoje ładujące) * możliwość ładowania w etui (do 3mm grubości) * gwarancja 12 miesięcy   wyposażenie: zasilacz, instrukcja | TAK/NIE  Model ładowarki: ………..  Producent ładowarki: …………. |
| **5.** | **Oprogramowanie specjalistyczne – 1 licencja**  *Aplikacja pozwalająca na tworzenie kompletnych systemów do gromadzenia, przetwarzania i udostępniania treści oraz danych.*  **Nazwa: ……………....**  **Wersja: …………..…..** | |
| **5.1** | licencja wieczystą dla instytucji akademickich (jeżeli dotyczy) działające na macOS, Windows i iOS. | TAK/NIE |
| **5.2** | posiadające wbudowane szablony i możliwość dodania arkusza metodą „przeciągnij i upuść” pozwalające błyskawicznie rozpocząć pracę; | TAK/NIE |
| **5.3** | oprogramowanie pozwalające na zarządzanie projektami, zadaniami i dowolnymi modułami powiązanymi takimi jak produkcja, magazyn czy fakturowanie; | TAK/NIE |
| **5.4** | łatwe tworzenie niestandardowych raportów, łączenie się z istniejącymi systemami, przeprowadzanie integracji z zewnętrznymi aplikacjami i inne; | TAK/NIE |
| **5.5** | oprogramowanie umożliwiające tworzyć wydruki dokumentów magazynowych, faktur i dowolnych danych na podstawie raportów i analiz z bazy. | TAK/NIE |
| **5.6** | możliwość prezentowania danych w prosty i intuicyjny sposób z pełną możliwością modyfikacji ich prezentacji na listach, tabelach i pojedynczych rozbudowanych widokach; | TAK/NIE |
| **5.7** | łatwy w obsłudze i bardzo rozbudowany system wyszukiwania, grupowania i sortowania danych | TAK/NIE |
| **5.8** | możliwość tworzenia niestandardowych wykresów na podstawie każdego raportu; | TAK/NIE |
| **5.9** | możliwość łączenia się wieloma popularnymi źródłami danych jak MySQL, MS SQL, Excel, XML | TAK/NIE |
| **5.10** | format plików: .FMP\* | TAK/NIE |
| **6.** | **Skaner Photo A4 – 1 sztuka**  **Marka: ……………....**  **Model: …………..…..** | |
| **6.1** | Typ skanera: płaski A4; CIS | TAK/NIE |
| **6.2** | Interfejs: USB 2.0 | TAK/NIE |
| **6.3** | Rozdzielczość skanowania: 4800x4800dpi | TAK/NIE |
| **6.4** | Format: JPEG, TIFF, PDF | TAK/NIE |
| **6.5** | Funkcje:  - wbudowany stojak do pionowego skanowania  - przyciski funkcyjne m.in. do PDF  - skanowanie do e-maila  - skanowanie do chmury | TAK/NIE |
| **6.6** | Korekcja obrazu:  - usuwanie pyłków  - korekcja podświetlenia  - przywracanie kolorów | TAK/NIE |
| **6.7** | Wyposażenie:  - kabel zasilający  - kabel USB | TAK/NIE |
| **6.8** | Oprogramowanie:  - sterowniki do Win10, Mac OS | TAK/NIE |
| **6.9** | Gwarancja: 12 miesięcy | Oferowany okres gwarancji należy wskazać w Formularzu ofertowym |
| **7.** | **Urządzenie wielofunkcyjne – 1 sztuka**  **Marka: ……………....**  **Model: …………..…..** | |
| **7.1** | funkcje urządzenia: drukarka, skaner, kopiarka, fax | TAK/NIE |
| **7.2** | format A4 | TAK/NIE |
| **7.3** | urządzenie laserowe monochromatyczne | TAK/NIE |
| **7.4** | obciążenie miesięczne min. 30 000 kopii | Obciążanie miesięczne: ……. kopii |
| **7.5** | prędkość druku: min. 30 str./min | Prędkość druku: …… str./min. |
| **7.6** | automatyczny druk dwustronny. | TAK/NIE |
| **7.7** | szuflada na co najmniej 250 arkuszy | Ilość arkuszy: ……. |
| **7.8** | taca ręczna na koperty, folie lub nośniki specjalne | TAK/NIE |
| **7.9** | automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na min. 40 arkuszy | TAK/NIE  Ilość arkuszy: …… |
| **7.10** | rozdzielczość drukowania/kopiowania 600 × 600 dpi | TAK/NIE |
| **7.11** | pamięć urządzenia min. 256 MB | Pamięć urządzenia: ……. MB |
| **7.12** | łączność - USB 2.0, Ethernet 10/100 Base TX, Wi-Fi | TAK/NIE |
| **7.13** | funkcje drukowa: znak wodny, automatyczny druk dwustronny, broszura, korekta jasności/kontrastu, pomijanie pustych stron | TAK/NIE |
| **7.14** | rozdzielczość skanowania: 1200x1200 dpi | TAK/NIE |
| **7.15** | skanowanie: do komputera w sieci (SMB/ FTP), skanowanie do wiadomości e-mail, USB, do PC. Format plików – JPG, TIF, PDF | TAK/NIE |
| **7.16** | urządzenia gotowe do pracy, z kompletem materiałów eksploatacyjnych | TAK/NIE |
| **7.17** | sterowniki oraz panel w języku polskim | TAK/NIE |
| **7.18** | gwarancja producenta 24 miesiące | TAK/NIE |
| **7.19** | **wyposażenie dodatkowe:** toner oryginalny (producenta urządzenia) o wydajności min. 3000 str. – 2 szt. | TAK/NIE  Wydajność tonera: ……… stron |

………………………..………

*(dokument podpisany elektronicznie)*