



Łukasiewicz
PORT
Polski Ośrodek
Rozwoju
Technologii

Zał. nr 2 do SWZ
SPZP.271.19.2024

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiot zamówienia

Dostawa skanerów do digitalizacji szkiełek histopatologicznych wraz z systemem zarządzania preparatami cyfrowymi

Kluczowe parametry urządzeń są opisane poniżej.

II. Minimalne parametry techniczne:

1. Skaner preparatów mikroskopowych nr 1 (Research Use Only)

	Przedmiot zamówienia	Oferta Wykonawcy Potwierdzenie spełnienia wymagań (Tak albo Nie - niepotrzebne skreślić) Kolumnę wypełnia Wykonawca
	SKANER PREPARATÓW MIKROSKOPOWYCH Oferuję urządzenie (wypełnia Wykonawca) Nazwa: Producent: Model /typ:	X
1	Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane, nierekondycjonowane. Urządzenie seryjne bez dodatkowych modyfikacji.	TAK/NIE
2	Zasilanie 230V/50Hz	TAK/NIE
3	Skaner preparatów mikroskopowych z podajnikiem wewnętrznym na jeden preparat. Skanowanie preparatów mikroskopowych o wymiarach 26mm x 76mm, do 2 preparatów mikroskopowych 25mm x 75 mm lub 1 preparatu o wymiarach 50x75 mm i zakresie grubości 0,9 - 1,2mm+-0,1mm	TAK/NIE



AGENCJA
BADAŃ
MEDYCZNYCH

Projekt pn. "Utworzenie i rozwój zintegrowanego systemu do analizy i zarządzania ustrukturyzowanymi danymi klinicznymi i multiomicznymi w oparciu o sztuczną inteligencję w chorobach cywilizacyjnych", finansowany z budżetu państwa przez Agencję Badań Medycznych, w ramach programu "Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej" na podstawie umowy nr 2023/ABM/02/00005 - 00.



NARODOWE CENTRUM NAUKI

Projekt został sfinansowany ze środków Narodowego Centrum Nauki przyznanych na podstawie decyzji nr DEC-2022/47/B/NZ4/01719.





Łukasiewicz
PORT
Polski Ośrodek
Rozwoju
Technologii

4	Skaner wyposażony w czytnik kodów 2D do odczytu etykiet z preparatów mikroskopowych	TAK/NIE
5	Skanowanie preparatów w technice jasnego pola	TAK/NIE
6	Tryb skanowania odpowiadający powiększeniu optycznemu obiektywów 20x i 40x	TAK/NIE
7.	Możliwość oglądania zeskanowanych preparatów w powiększeniu do 80x	TAK/NIE
8	Skanowanie w trybie: - manualnym (w którym operator skanera przed rozpoczęciem procesu skanowania ustawia ręcznie wszystkie parametry skanowania), - półautomatycznym (w którym skaner wczytuje podglądy wszystkich załadowanych preparatów pozwalając operatorowi skanera na modyfikację wybranych parametrów skanowania przed rozpoczęciem procesu skanowania) oraz - automatycznym (w którym operator skanera wkłada preparaty do skanera po wybraniu automatycznego trybu skanowania, skaner rozpocznie skanowanie wszystkich preparatów w oparciu o zdefiniowane wcześniej ustawienia/profil skanowania)	TAK/NIE
9	Możliwość definiowania różnych profili skanowania, np. osobno dla preparatów histologicznych i cytologicznych	TAK/NIE
10	Możliwość definiowania osobnych miejsc zapisu skanowanych preparatów - dla profilu skanowania	TAK/NIE
11	Metoda ustawiania ostrości prefocus map. Mapa płaszczyzny ostrości preparatu tworzona przed skanowaniem na podstawie wskazanych automatycznie lub ręcznie punktów ostrości.	TAK/NIE
12	Możliwość automatycznego podziału mapy płaszczyzny ostrości preparatu na mniejsze lub płaszczyzny w zależności od zdefiniowanej wielkości skanowanego preparatu.	TAK/NIE
13	Sensor skanujący: CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor)	TAK/NIE
14	Oświetlenie skanowanego preparatu w trakcie skanowania LED	TAK/NIE
15	Możliwość oznaczania więcej niż jednego niezależnego obszaru skanowania w ramach jednego preparatu i ustawiania niezależnych punktów ostrości dla tych płaszczyzn.	TAK/NIE
16	Czas skanowania preparatu przy powierzchni skanowanej 15mm x15 mm, przy maksymalnej rozdzielczości	TAK/NIE



AGENCJA
BADAŃ
MEDYCZNYCH

Projekt pn. "Utworzenie i rozwój zintegrowanego systemu do analizy i zarządzania ustrukturyzowanymi danymi klinicznymi i multiomicznymi w oparciu o sztuczną inteligencję w chorobach cywilizacyjnych", finansowany z budżetu państwa przez Agencję Badań Medycznych, w ramach programu "Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej" na podstawie umowy nr 2023/ABM/02/00005 - 00.



NARODOWE CENTRUM NAUKI

Projekt został sfinansowany ze środków Narodowego Centrum Nauki przyznanych na podstawie decyzji nr DEC-2022/47/B/NZ4/01719.





Łukasiewicz
PORT
Polski Ośrodek
Rozwoju
Technologii

	oferowanej kamery i powiększeniu 20x – nie więcej niż 160 sek.	
17	Czas skanowania preparatu przy powierzchni skanowanej 15x15 mm, przy maksymalnej rozdzielczości oferowanej kamery i powiększeniu 40x – nie więcej niż 290 sek.	TAK/NIE
18	Rozdzielczość skanowania - przy trybie skanowania 20x wartość liczbowa: 0,46 do 0,50 $\mu\text{m}/\text{piksel}$	TAK/NIE
19	Rozdzielczość skanowania - przy trybie skanowania 40x – wartość liczbowa: 0,23 do 0,29 $\mu\text{m}/\text{piksel}$	TAK/NIE
20	Skaner wyposażony i działający w oparciu o jeden obiektów suchy (nie immersyjny) 20x o aperturze numerycznej, wartość liczbowa: 0,75 PLAN APO	TAK/NIE
21	Obiektów zamontowany na stałe bez zmieniacza obiektów. Możliwość wymiany obiektów w skanerze lub obiektów zamontowane na stałe.	TAK/NIE
22	Czujnik wykrywający obecność preparatu.	TAK/NIE
23	Zwarta konstrukcja urządzenia z obudową zakrywającą wszystkie elementy urządzenia w celu zapewnienia stałych i powtarzalnych warunków oświetlenia.	TAK/NIE
24	Zamykana pokrywa gniazda załadunku skanowanego preparatu z funkcją automatycznej blokady na czas skanowania	TAK/NIE
25	Bezpośredni mechanizm załadunku preparatu nie wymagający stosowania dodatkowych ramek czy uchwytów montażowych do skanowanego preparatu.	TAK/NIE
26	Funkcja Z-stack na całym obszarze skanowania.	TAK/NIE
27	Możliwość wybierania liczby warstw z gotowych zestawów lub indywidualnego definiowania dowolnej liczby warstw (co najmniej 40). Skanowanie preparatów na wielu poziomach ogniskowania na całym obszarze skanowania, z definiowaniem dowolnej liczby warstw.	TAK/NIE
28	Integralne oprogramowanie do obsługi skanera zapewniające kontrolę pracy urządzenia w trybie manualnym, automatycznym i półautomatycznym. Podstawowe funkcje oprogramowania: - możliwość automatycznego i manualnego ustawiania ostrości preparatu - możliwość wyświetlania zeskanowanych preparatów z możliwością płynnej zmiany powiększenia i obrotu skanu, lustrzanego odbicia, horyzontalnego widoku (z lotu ptaka) - wyświetlanie co najmniej 6 2 preparatów jednocześnie z możliwością synchronizacji ich widoku w trybie porównawczym	TAK/NIE



AGENCJA
BADAŃ
MEDYCZNYCH

Projekt pn. "Utworzenie i rozwój zintegrowanego systemu do analizy i zarządzania ustrukturyzowanymi danymi klinicznymi i multiomicznymi w oparciu o sztuczną inteligencję w chorobach cywilizacyjnych", finansowany z budżetu państwa przez Agencję Badań Medycznych, w ramach programu "Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej" na podstawie umowy nr 2023/ABM/02/00005 - 00.



NARODOWE CENTRUM NAUKI

Projekt został sfinansowany ze środków Narodowego Centrum Nauki przyznanych na podstawie decyzji nr DEC-2022/47/B/NZ4/01719.

Strona 3 z 12





Łukasiewicz
PORT
Polski Ośrodek
Rozwoju
Technologii

	<ul style="list-style-type: none">- funkcja nanoszenia na zeskanowane preparaty komentarzy, oznaczeń, pomiarów- funkcja zapamiętywania adnotacji jako szablonów np. ze zdefiniowanym obszarem 1mm²- funkcja śledzenia przeglądanej mapy preparatu z użyciem widocznej na ekranie mapy preparatu- mapa preparatu różnicująca graficznie obejrzany fragment preparatu od nieobejrzanego.	
29	Możliwość eksportowania fragmentów skanów do plików JPG, TIFF (kompresja bezstratna).	TAK/NIE
30	Możliwość skanowania preparatów do bazy przypadków LIMS (Laboratory Information Management System) lub do osobnego archiwum konferencyjnego/szkoleniowego w zależności od wybranego profilu skanowania.	TAK/NIE
31	Możliwość rozbudowy o pakiet do zaawansowanej analizy obrazów histopatologicznych z uwzględnieniem specjalistycznych algorytmów do analiz markerów membranowych, cytoplazmatycznych i jądrowych, w tym również posiadających certyfikat IVD (In Vitro Diagnostic).	TAK/NIE
32	Stacja robocza z monitorem stanowiąca integralną część skanera wraz z oprogramowaniem umożliwiającym pełną kontrolę skanera. <ul style="list-style-type: none">- dysk twardy min. 2TB- RAM 32GB- Monitor LED 24", FULLHD- Monitor z matrycą IPS- Klawiatura, mysz	TAK/NIE
33	Wymiary skanera nie więcej niż: szer. 40,00 cm; gł. 45 cm; wys. 40cm-50cm Waga nie więcej niż: 20kg	TAK/NIE

2. Skaner preparatów nr 2 RUO (Research Use Only)

Przedmiot zamówienia	Oferta Wykonawcy Potwierdzenie spełnienia wymagania (Tak albo Nie - niepotrzebne skreślić) Kolumnę wypełnia Wykonawca
	X



AGENCJA
BADAŃ
MEDYCZNYCH

Projekt pn. "Utworzenie i rozwój zintegrowanego systemu do analizy i zarządzania ustrukturyzowanymi danymi klinicznymi i multiomicznymi w oparciu o sztuczną inteligencję w chorobach cywilizacyjnych", finansowany z budżetu państwa przez Agencję Badań Medycznych, w ramach programu "Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej" na podstawie umowy nr 2023/ABM/02/00005 - 00.



NARODOWE CENTRUM NAUKI

Projekt został sfinansowany ze środków Narodowego Centrum Nauki przyznanych na podstawie decyzji nr DEC-2022/47/B/NZ4/01719.





Łukasiewicz
PORT
Polski Ośrodek
Rozwoju
Technologii

	SKANER PREPARATÓW nr 2RUO (Research Use Only) Oferuję urządzenie (<i>wypełnia Wykonawca</i>) Nazwa: Producent: Model /typ:	
1	Urządzenie przeznaczone do skanowania preparatów mikroskopowych: histopatologicznych i cytologicznych	TAK/NIE
2	Tryb skanowania - skanowanie manualne, automatyczne lub półautomatyczne w technice jasnego pola oraz możliwością rozbudowy o fluorescencję.	TAK/NIE
3	Możliwość skanowania w jednym załadunku przynajmniej 60 standardowej wielkości preparatów lub 30 preparatów podwójnej wielkości.	TAK/NIE
4	Możliwość skanowania z powiększeniem odpowiadającym obiektywowi 20X i 40X	TAK/NIE
5	Obiektyw skanujący klasy Plan Achromat o parametrach nie gorszych niż 20x (NA 0.75)	TAK/NIE
6	Osobne kasety na preparaty standardowe i o podwójnym rozmiarze lub kasetą mającą możliwość załadowania obu rozmiarów szkiełek	TAK/NIE
7	Możliwość oglądania zeskanowanych preparatów w powiększeniu do 80x	TAK/NIE
8	Tryby ustawiania ostrości: automatyczny i manualny	TAK/NIE
9	Obsługiwany wymiar i grubość preparatów: Preparaty standard: a/wymiar: 75 do 76 mm x 25 do 26 mm b/grubość: 0.9 – 1.2. mm Preparaty podwójne: a/wymiar: 75 do 76 mm x 50 do 52 mm b/grubość: 0.9 – 1.2. mm	TAK/NIE
10	Automatyczne rozpoznawanie typu załadowanych magazynków (z pojedynczymi lub podwójnymi preparatami)	TAK/NIE
11	Możliwość skanowania w trybie mieszanym (tzw. pojedynczej i podwójnej wielkości preparatów w jednym cyklu)	TAK/NIE
12	Możliwość wybierania liczby warstw z gotowych zestawów (min. 30 warstw) oraz indywidualnego definiowania dowolnej liczby warstw (więcej niż 30 warstw)	TAK/NIE
13	Dioda sygnalizująca załadunek – dla każdego z magazynków	TAK/NIE
14	Możliwość odczytu kodów 1D i 2D na skanowanych preparatach	TAK/NIE



AGENCJA
BADAŃ
MEDYCZNYCH

Projekt pn. "Utworzenie i rozwój zintegrowanego systemu do analizy i zarządzania ustrukturyzowanymi danymi klinicznymi i multiomicznymi w oparciu o sztuczną inteligencję w chorobach cywilizacyjnych", finansowany z budżetu państwa przez Agencję Badań Medycznych, w ramach programu "Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej" na podstawie umowy nr 2023/ABM/02/00005 - 00.



NARODOWE CENTRUM NAUKI

Projekt został sfinansowany ze środków Narodowego Centrum Nauki przyznanych na podstawie decyzji nr DEC-2022/47/B/NZ4/01719.

Strona 5 z 12





Łukasiewicz
PORT
Polski Ośrodek
Rozwoju
Technologii

15	Możliwość wykonywania skanów warstwowych (z-stack) z całego obszaru skanowanej próbki	TAK/NIE
16	Możliwość importowania listy z nazwami skanowanych preparatów z pliku.	TAK/NIE
17	Skaner wyposażony w kamerę do techniki skanowania w polu jasnym i przystosowany do instalacji opcjonalnej drugiej kamery do techniki fluorescencji	TAK/NIE
18	Możliwość rozbudowy o kamerę do fluorescencji o min. parametrach kamery: —przetwornik sCMOS(Complementary Metal Oxide Semiconductor)) —szczytowa wydajność kwantowa nie mniej niż 82% —efektywna wielkość przetwornika min. 13x13mm —wielkość piksela nie mniejsza niż 6.5x6.5 um	TAK/NIE
19	Rozdzielczość skanowania nie gorsza niż: 0,46 um/piksela w trybie ob. 20x 0,23 um/piksela w trybie ob. 40x 0,50 um/piksela w trybie ob. 20x 0,29 um/piksela w trybie ob. 40x	TAK/NIE
20	czas skanowania nie dłuższy niż: 60 120 sek. ±5% (15 mm x 15 mm w trybie 20x) 150 240 sek. ±5% (15 mm x 15 mm w trybie 40x) Na czas skanowania składa się również czas wyświetlenia pełnego obrazu skanu na ekranie stacji roboczej.	TAK/NIE
21	Źródło światła do trybu BF (jasne pole) - LED	TAK/NIE
22	Możliwość rozbudowy o zewnętrzne źródło światła do fluorescencji.	TAK/NIE
23	Miejsce w obudowie skanera przystosowane do wprowadzenia światłowodu do transmisja światła z opcjonalnej lampy fluorescencyjnej do skanera	TAK/NIE
24	Możliwość instalacji opcjonalnego koła filtrów do fluorescencji z możliwością instalacji min. 5 filtrów o średnicy Ø25	TAK/NIE
25	Możliwość zmiany apertury numerycznej kondensora dla oświetlenia jasnego polaF. Minimum 3 wsuwki umożliwiające uzyskanie różnej apertury kondensora.	TAK/NIE
26	Metoda ustawiania ostrości prefocus map. Mapa płaszczyzny ostrości preparatu tworzona przed skanowaniem na podstawie wskazanych automatycznie lub ręcznie punktów ostrości.	TAK/NIE
27	Możliwość automatycznego podziału mapy płaszczyzny ostrości preparatu na mniejsze sub-płaszczyzny w	TAK/NIE



AGENCJA
BADAŃ
MEDYCZNYCH

Projekt pn. "Utworzenie i rozwój zintegrowanego systemu do analizy i zarządzania ustrukturyzowanymi danymi klinicznymi i multiomicznymi w oparciu o sztuczną inteligencję w chorobach cywilizacyjnych", finansowany z budżetu państwa przez Agencję Badań Medycznych, w ramach programu "Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej" na podstawie umowy nr 2023/ABM/02/00005 - 00.



NARODOWE CENTRUM NAUKI

Projekt został sfinansowany ze środków Narodowego Centrum Nauki przyznanych na podstawie decyzji nr DEC-2022/47/B/NZ4/01719.





Łukasiewicz
PORT
Polski Ośrodek
Rozwoju
Technologii

	zależności od zdefiniowanej wielkości skanowanego preparatu.	
28	Możliwość oznaczania więcej niż jednego niezależnego obszaru skanowania w ramach jednego preparatu i ustawiania niezależnych punktów ostrości dla tych płaszczyzn.	TAK/NIE
29	Funkcja automatycznego powtórzenia przez urządzenie skanu (tzw. auto-rescan) w sytuacji gdy poziom ostrości zeskanowanego obrazu jest poniżej zadanego uprzednio przez użytkownika progu. Funkcja auto-rescan musi odbywać się automatycznie przez urządzenie bez ingerencji użytkownika. Możliwość ustawienia więcej niż 1 próby ponownego skanowania dla funkcji rescan.	TAK/NIE
30	Sposób transportu szkiełek mikroskopowych odbywający się na zasadzie przenoszenia preparatu bez jego chwytania czy ściskania. Minimalizacja ryzyka zacięć lub uszkodzeń preparatu przy jego przenoszeniu z podajnika pod obiektyw	TAK/NIE
31	Możliwość definiowania czułości działania filtra automatycznego wykrywania tkanki na szkiełku	TAK/NIE
32	Możliwość definiowania minimalnego wykrywanego obszaru tkanki do skanowania	TAK/NIE
33	Funkcje automatycznej kalibracji skanera w oparciu o dostarczony preparat kalibracyjny lub możliwość wykonania ręcznej kalibracji przez użytkownika.	TAK/NIE
34	Automatyczna blokada drzwi skanera w czasie skanowania zabezpieczająca przed przypadkowym przerwaniem procesu skanowania.	TAK/NIE
35	Możliwość instalacji opcjonalnego obiektywu 40X zamiast standardowego	TAK/NIE
36	Dedykowana do skanera stacja robocza wraz z monitorem rekomendowana przez producenta skanera i gwarantująca pełne wykorzystanie możliwości skanera oraz pełną kompatybilność systemu i płynną pracę, o parametrach i konfiguracji gwarantujących prawidłową pracę i wydajność urządzenia i systemu	TAK/NIE
37	Załączone oprogramowanie producenta skanera do synchronizacji zeskanowanych preparatów z zewnętrznym zasobem sieciowym.	TAK/NIE
38	Otwarty format zapisu cyfrowego (możliwość przetwarzania skanów z wykorzystaniem oprogramowania różnych producentów bez konieczności użycia oprogramowania pośredniczącego, serwera producenta skanera bez potrzeby konwersji plików). Możliwość zapisywania plików w co	TAK/NIE



AGENCJA
BADAŃ
MEDYCZNYCH

Projekt pn. "Utworzenie i rozwój zintegrowanego systemu do analizy i zarządzania ustrukturyzowanymi danymi klinicznymi i multiomicznymi w oparciu o sztuczną inteligencję w chorobach cywilizacyjnych", finansowany z budżetu państwa przez Agencję Badań Medycznych, w ramach programu "Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej" na podstawie umowy nr 2023/ABM/02/00005 - 00.



NARODOWE CENTRUM NAUKI

Projekt został sfinansowany ze środków Narodowego Centrum Nauki przyznanych na podstawie decyzji nr DEC-2022/47/B/NZ4/01719.





Łukasiewicz
PORT
Polski Ośrodek
Rozwoju
Technologii

	najmniej jednym z podanych formatów: .png .jpeg .tif .bmp .svs .dcm .vms .vmu .ndpi .scn .mrxs .tiff .svslide .bif	
39	Oprogramowanie skanera umożliwiające: a/ opcja filtracji kolejki skanowanych preparatów w celu szybkiego wyświetlania preparatów: zeskanowanych, niezeskanowane, wymagające sprawdzenia b/ graficzna mapa obszarów ostrych i wymagających sprawdzenia możliwa do wyświetlenia w trakcie skanowania	TAK/NIE
40	Oprogramowanie umożliwiające: a/ pełną obsługę skanera i trybów jego pracy b/ możliwość edycji i tworzenia nowych profili skanowania c/ możliwość definiowania osobnych profili skanowania dla miejsca zapisu d/ wyświetlania zeskanowanych preparatów z możliwością płynnej zmiany powiększenia i obrotu skanu e/ wyświetlania min. 4 preparatów jednocześnie z możliwością synchronizacji ich widoku w trybie porównawczym wyświetlania min. 2 preparatów jednocześnie f/ funkcja nanoszenia na zeskanowane preparaty komentarzy, oznaczeń, pomiarów g/ możliwość eksportowania fragmentów skanów do plików JPG , TIFF h/ wyświetlanie mapy całego zeskanowanego preparatu z opcją śledzenia miejsc oglądanych. i/mapa preparatu różnicująca graficznie obejrzany fragment preparatu od nieobejrzanego j/ możliwość powrotu do ostatniego przerwane procesu skanowania w celu jego kontynuacji k/ Możliwość generowania z poziomu przeglądarki zeskanowanych preparatów automatycznego raportu w formacie pdf zawierającego opis preparatu oraz zdjęcia i adnotacje naniesione na preparat.	TAK/NIE
41	Możliwość: a) wysyłania przez urządzenie komunikatów/ powiadomień dotyczących statusu pracy skanera – zakończenie procesu skanowania, błąd skanowania. b) wysyłania komunikatów poprzez email min. na 3 różne adresy e-mailowe oraz do zewnętrznej lampy sygnalizacyjnej. wysyłania komunikatów poprzez email min. na 1 adres email.	TAK/NIE
42	Wymiary skanera nie większe niż [Wysokość x szerokość x głębokość]: 720mm x 700mm x 700mm	TAK/NIE
43	Waga skanera nie większa niż: 80kg.	TAK/NIE



AGENCJA
BADAŃ
MEDYCZNYCH

Projekt pn. "Utworzenie i rozwój zintegrowanego systemu do analizy i zarządzania ustrukturyzowanymi danymi klinicznymi i multiomicznymi w oparciu o sztuczną inteligencję w chorobach cywilizacyjnych", finansowany z budżetu państwa przez Agencję Badań Medycznych, w ramach programu "Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej" na podstawie umowy nr 2023/ABM/02/00005 - 00.



NARODOWE CENTRUM NAUKI

Projekt został sfinansowany ze środków Narodowego Centrum Nauki przyznanych na podstawie decyzji nr DEC-2022/47/B/NZ4/01719.

Strona 8 z 12



3. Platforma do telepatologii RUO

	Przedmiot zamówienia	Oferta Wykonawcy Potwierdzenie spełnienia wymagania (Tak albo Nie - niepotrzebne skreślić) Kolumnę wypełnia Wykonawca
	PLATFORMA DO TELEPATOLOGII RUO (Research Use Only) Nazwa: Producent: Model /typ:	X
1	Platforma do tele-patologii kompatybilna z zaproponowanym skanerem oraz pochodząca od producenta zaproponowanego skanera.	TAK/NIE
2	Zakup dożywotniej licencji – nie dopuszcza się systemu subskrypcyjnego. Licencja bez ograniczeń czasowych.	TAK/NIE
3	Webowy interfejs oprogramowania pozwalający na zdalne przeglądanie zeskanowanych preparatów poprzez przeglądarkę web oraz przez oprogramowanie producenta skanera do przeglądania preparatów	TAK/NIE
4	Dostęp do platformy poprzez przeglądarkę internetową bez konieczności instalacji dodatkowych programów lub plug-in	TAK/NIE
5	Platforma umożliwiająca zarządzanie użytkownikami i grupami użytkowników oraz udostępnianie zeskanowanych preparatów, zdjęć makroskopowych do zdalnej oceny	TAK/NIE
6	Platforma umożliwiająca zarządzanie użytkownikami i grupami użytkowników oraz udostępnianie zeskanowanych preparatów, zdjęć makroskopowych do zdalnej oceny	TAK/NIE
7.	Otwarta platforma umożliwiająca integrację z systemami szpitalnymi i laboratoryjnymi (- klasy LIS). Wymagane dostarczenie na życzenie Zamawiającego API integracyjnego dla platformy.	TAK/NIE
8.	Zintegrowana webowa przeglądarka slajdów histopatologicznych	TAK/NIE



AGENCJA
BADAŃ
MEDYCZNYCH

Projekt pn. "Utworzenie i rozwój zintegrowanego systemu do analizy i zarządzania ustrukturyzowanymi danymi klinicznymi i multiomicznymi w oparciu o sztuczną inteligencję w chorobach cywilizacyjnych", finansowany z budżetu państwa przez Agencję Badań Medycznych, w ramach programu "Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej" na podstawie umowy nr 2023/ABM/02/00005 - 00.



NARODOWE CENTRUM NAUKI

Projekt został sfinansowany ze środków Narodowego Centrum Nauki przyznanych na podstawie decyzji nr DEC-2022/47/B/NZ4/01719.



Łukasiewicz
PORT
Polski Ośrodek
Rozwoju
Technologii

9.	Możliwość dostępu do systemu dla zdefiniowanej przez administratora liczby jednostek współpracujących	TAK/NIE
10	Możliwość szybkiego wyszukiwania slajdów w oparciu o dołączone do skanów informacje (np. rodzaj barwienia, data, nazwa, własne tagi)	TAK/NIE
11	Dostęp do platformy w oparciu o nazwy użytkowników i hasła	TAK/NIE
12	Możliwość nanoszenia oznaczeń i pomiarów na zeskanowanych preparatach z możliwością blokowania ich edycji dla określonych użytkowników	TAK/NIE
13	Całkowicie sieciowa i niezależna platforma oprogramowania umożliwiająca dostęp do zeskanowanych preparatów przez przeglądarkę internetową bez konieczności instalowania dodatkowych aplikacji lub plug-in	TAK/NIE
14	Kompatybilność platformy z przeglądarkami: chrome, Edge, Firefox, safari, bez konieczności instalowania dodatkowych aplikacji lub plug-in	TAK/NIE
15	Zabezpieczenie przed wgraniem niedozwolonych typów plików do platformy realizowane poprzez definiowanie dozwolonych typów plików	TAK/NIE
16	Możliwość uruchomienia przeglądarki obrazów w trybie pełnoekranowym	TAK/NIE
17	Możliwość przełączenia się między standardowymi zdefiniowanymi wartościami powiększeń (np. 2,5x; 5x 10x; 20x; 40x)	TAK/NIE
18	Obsługa obrazów wielowarstwowych typu z-stack	TAK/NIE
19	Możliwość definiowania dostępu dla użytkowników do poszczególnych slajdów lub folderów	TAK/NIE
20	Możliwość definiowania prawa do wyświetlania etykiety slajdu dla określonych grup użytkowników	TAK/NIE
21	Możliwość katalogowania slajdów w foldery	TAK/NIE
22	Możliwość blokowania slajdów tylko do przeglądania dla określonych grup użytkowników	TAK/NIE
23	Możliwość automatycznej publikacji slajdów zapisanych w określonym folderze	TAK/NIE
24	Możliwość prowadzenia konsultacji jednego przypadku przez kilku Użytkowników równocześnie	TAK/NIE
25	Możliwość definiowania konta „gość” z ograniczonymi prawami dostępu	TAK/NIE
26	Dostęp do logu zdarzeń na platformie z możliwością filtracji po czasie i typie zdarzenia. Logi mają być dostępne dla użytkownika systemu na poziomie administratora bez konieczności realizacji przeglądania logu zdarzeń przez	TAK/NIE



AGENCJA
BADAŃ
MEDYCZYCH

Projekt pn. "Utworzenie i rozwój zintegrowanego systemu do analizy i zarządzania ustrukturyzowanymi danymi klinicznymi i multiomicznymi w oparciu o sztuczną inteligencję w chorobach cywilizacyjnych", finansowany z budżetu państwa przez Agencję Badań Medycznych, w ramach programu "Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej" na podstawie umowy nr 2023/ABM/02/00005 - 00.



NARODOWE CENTRUM NAUKI

Projekt został sfinansowany ze środków Narodowego Centrum Nauki przyznanych na podstawie decyzji nr DEC-2022/47/B/NZ4/01719.

Strona 10 z 12





Łukasiewicz
PORT
Polski Ośrodek
Rozwoju
Technologii

	serwis. Zamawiający chce m.in monitorować czas patologów zaangażowanych w przeglądanie preparatów, a także mieć możliwość identyfikacji osoby odpowiedzialnej za naniesienie wszelkich zmian.	
27	Możliwość eksportu logu zdarzeń z platformy	TAK/NIE

III. Minimalne parametry gwarancji i serwisu:

Parametry	Oferta Wykonawcy Potwierdzenie spełnienia wymagań (Tak albo Nie - niepotrzebne skreślić) Kolumnę wypełnia Wykonawca
Sprzęt pochodzący z bieżącej produkcji, to jest będzie wyprodukowany nie wcześniej niż 12 (słownie: dwanaście) miesięcy przed terminem Dostawy	TAK/NIE
Pełna instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim w formie elektronicznej/papierowej	TAK/NIE
Gwarancja min. 24 miesięcy na cały oferowany sprzęt wraz z system. W okresie gwarancyjnym Wykonawca przeprowadzi dwa pełne przeglądy techniczne dostarczonego sprzętu (w odstępnie maks. 12 m-cy, przy czym ostatni z nich w ostatnim miesiącu trwania gwarancji) obejmujące dostawę i wymianę materiałów eksploatacyjnych	TAK/NIE
Serwis pierwszego kontaktu w języku polskim Czas reakcji autoryzowanego serwisu od momentu zgłoszenia w dowolnej formie (e-mail lub zgłoszenie serwisowe) w przypadku awarii do 48 h, z zastrzeżeniem że serwis gwarancyjny będzie świadczony zgodnie z załącznikiem nr 4 do Umowy.	TAK/NIE



AGENCJA
BADAŃ
MEDYCZNYCH

Projekt pn. "Utworzenie i rozwój zintegrowanego systemu do analizy i zarządzania ustrukturyzowanymi danymi klinicznymi i multiomicznymi w oparciu o sztuczną inteligencję w chorobach cywilizacyjnych", finansowany z budżetu państwa przez Agencję Badań Medycznych, w ramach programu "Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej" na podstawie umowy nr 2023/ABM/02/00005 - 00.



NARODOWE CENTRUM NAUKI

Projekt został sfinansowany ze środków Narodowego Centrum Nauki przyznanych na podstawie decyzji nr DEC-2022/47/B/NZ4/01719.

Strona 11 z 12



Maksymalny czas usunięcia awarii: 14 dni roboczych od momentu diagnozy problemu/usterki w dowolnej formie (e-mail lub zgłoszenie serwisowe) Maksymalna liczba napraw powodująca wymianę podzespołu na nowy: 2 (zgodnie z zapisami zał. nr 4 do umowy)	
Szkolenie obsługowe wykonywane przez inżyniera serwisowego oraz aplikacyjne dla minimum 5 osób, wykonane przez specjalistę aplikacyjnego producenta (Wykonawca uzgodni planowany termin realizacji przeprowadzenia szkolenia z obsługi ww. Sprzętu z Zamawiającym)	TAK/NIE

Przedmiot zamówienia obejmuje Transport, rozładunek i instalację w siedzibie Zamawiającego (Sieć Badawcza Łukasiewicz – PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii, 54-066 Wrocław, ul. Stabłowicka 147, budynek C pokój: 1.08 oraz -1.46

Formularz oferty musi być opatrzony podpisem przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy kwalifikowanym podpisem elektronicznym



AGENCJA
BADAŃ
MEDYCZNYCH

Projekt pn. "Utworzenie i rozwój zintegrowanego systemu do analizy i zarządzania ustrukturyzowanymi danymi klinicznymi i multiomicznymi w oparciu o sztuczną inteligencję w chorobach cywilizacyjnych", finansowany z budżetu państwa przez Agencję Badań Medycznych, w ramach programu "Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej" na podstawie umowy nr 2023/ABM/02/00005 - 00.



NARODOWE CENTRUM NAUKI

Projekt został sfinansowany ze środków Narodowego Centrum Nauki przyznanych na podstawie decyzji nr DEC-2022/47/B/NZ4/01719.

Strona 12 z 12

