UMOWA NR .....

z dnia _____

zawarta przez:
Wojewódzkie Wielospecjalistyczne Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi wpisane do Krajowego Rejestru Sądowego Rejestru Stowarzyszeń, innych organizacji społecznych i zawodowych, fundacji i publicznych zakładów opieki zdrowotnej w Sądzie Rejonowym dla Łodzi – Śródmieścia w Łodzi, XX Wydział KRS pod numerem KRS 0000004955, REGON 000295403, NIP 729 - 23 - 45 – 599, z siedzibą w Łodzi, ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

reprezentowane przez **Andrzeja Kasprzyka - Dyrektora**
zwane dalej **Zamawiającym**
z
firmą: .....
NIP: ....., REGON: .....
z siedzibą w.....,
wpisaną do KRS .....
reprezentowaną przez: .....
zwaną dalej **Wykonawcą**

o wartości mniejszej niż wskazana w art. 2 ust. 1 pkt 1 w związku z art. 30 ust. 4 ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 11.09.2019 r. (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 793) **na zakup dwóch licencji umożliwiających dostęp do profesjonalnej, internetowej platformy bioinformatycznej przeznaczonej do analizy oraz interpretacji wariantów genetycznych, w szczególności wariantów identyfikowanych w badaniach sekwencjonowania nowej generacji (NGS), dla Pracowni Diagnostyki Molekularnej Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi.**
Ilekroć w niniejszej umowie jest mowa o „Wykonawcy" należy odpowiednio rozumieć podmioty, które są odpowiedzialne za realizację zadania, o którym mowa, zgodnie z postanowieniami zawartymi w treści odpowiednich załączników.

§ 1
PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem Umowy jest **zakup dwóch licencji umożliwiających dostęp do profesjonalnej, internetowej platformy bioinformatycznej przeznaczonej do analizy oraz interpretacji wariantów genetycznych, w szczególności wariantów identyfikowanych w badaniach sekwencjonowania nowej generacji (NGS)** dla Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej zgodnie z zakresem ilościowym i cenowym wskazanym w **Załączniku nr 1** do niniejszej Umowy.
2. Szczegółowy zakres przedmiotu Umowy, w tym wymagania funkcjonalne, techniczne, bezpieczeństwa oraz pozostałe wymagania dotyczące realizacji zamówienia, określa Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ), stanowiący **Załącznik nr 5** do Umowy.
3. Licencje będą umożliwiały Zamawiającemu dostęp do platformy do interpretacji wariantów genetycznych w okresie 18 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.
4. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na licencje będące przedmiotem Umowy, tj: licencje na dostęp do platformy do interpretacji wariantów genetycznych na okres wskazany w § 1 ust. 3.
5. Wykonawca potwierdza, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymogi określone obowiązującym prawem polskim, jak i prawem Unii Europejskiej, lub też – w przypadku ich braku

– europejskich aprobat technicznych, wspólnych specyfikacji technicznych, polskich norm przenoszących normy europejskie, polskich norm wprowadzających normy międzynarodowe, polskich norm, polskich aprobat technicznych, że został dopuszczony do obrotu handlowego i posiada wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski, a także spełnia inne wymagania (normy, parametry), określone przez Zamawiającego (jeśli dotyczy).

6. W ramach wsparcia technicznego Wykonawca umożliwi bezpośredni kontakt z producentem platformy oraz bezpośredni dostęp do materiałów udostępnianych przez producenta w zakresie obowiązujących warunków licencyjnych.

§ 2
REALIZACJA DOSTAW

1. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia Zamawiającemu wszelkich niezbędnych danych dostępowych (np. nazwa użytkownika, kody dostępu), umożliwiających zalogowanie się do platformy w ciągu **5 dni** roboczych od dnia podpisania umowy.
2. Licencje wraz z dokumentacją potwierdzającą ich legalność oraz niezbędnymi danymi dostępowymi zostaną dostarczone na adres mailowy Zamawiającego: **pracownia_genetyki@kopernik.lodz.pl**
3. Wykonawca przekaże Zamawiającemu wszelkie dane dostępowe (np. nazwa użytkownika, kody dostępu), umożliwiające zalogowanie się do platformy.
4. Wykonawca oświadcza, że wykona Umowę zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami branżowymi, w ten sposób, by zapewnić Zamawiającemu prawidłowe korzystanie z platformy.
5. Wykonawca oświadcza, iż dysponuje odpowiednim zapleczem technicznym i osobowym do realizacji Umowy.
6. W zakresie realizacji dostawy asortymentu będącego przedmiotem Umowy Zamawiający wymaga:

   6.1. dostarczenia licencji pozwalającej na dostęp do platformy do interpretacji wariantów genetycznych dla Zamawiającego w okresie trwania licencji zgodnie z zapisami Załącznika nr 5,

   6.2. dostarczenia dokumentów wystawionych przez Wykonawcę pozwalających na stwierdzenie legalności zakupionego oprogramowania dla celów inwentaryzacyjnych i audytowych,

   6.3. dostarczenia kompletu wymaganych danych dostępowych dla zamawianego zakresu, jeśli takie są wymagane przez producenta dla umożliwienia korzystania z platformy w zakresie obowiązujących warunków licencyjnych,

   6.4. Wsparcia producenta oferowanego rozwiązania oraz bezpośredni dostęp do materiałów udostępnianych przez producenta w zakresie obowiązujących warunków licencyjnych.

7. Wykonawca oświadcza, że na podstawie udzielonych licencji Zamawiający otrzymuje prawo do korzystania z platformy, w zakresie umożliwiającym Zamawiającemu dokonywania nielimitowanej liczby analiz.
8. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że jest uprawniony do wprowadzania oprogramowania do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zapewnienia licencji dla Zamawiającego oraz że oprogramowanie pochodzi z legalnych kanałów dystrybucji.
9. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że warunki korzystania z licencji nie wymagają ponoszenia dodatkowych opłat na rzecz Wykonawcy lub producentów platformy zgodnie z okresem wsparcia wskazanego w umowie. Wynagrodzenie obejmuje całość wynagrodzenia za korzystanie z platformy **do interpretacji wariantów genetycznych w okresie wskazanym w treści umowy.**
10. Licencje dostarczone przez Wykonawcę w ramach wykonania przedmiotu Umowy muszą pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych ich producenta, obejmujących także rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień z tytułu umowy sprzedaży oraz udzielonych licencji na oprogramowanie.

11. Wykonawca oświadcza, że licencje dostarczone w ramach wykonania przedmiotu Umowy są wolne od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich. Przez wadę fizyczną należy rozumieć również jakąkolwiek niezgodność licencji z urządzeniami i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego.

12. Faktura oraz inny dokument potwierdzający udzielenia dostępu do platformy powinny bezwzględnie obejmować platformę tylko z niniejszej umowy i zawierać wskazanie numeru niniejszej umowy oraz numeru zamówienia (zamówień).

§ 3
ODBIORY

1. W terminie do **2 Dni Roboczych** od dnia dostarczenia Przedmiotu Umowy Zamawiający dokona odbioru, polegającego na ilościowym przyjęciu dostawy według specyfikacji, weryfikacji dokumentów licencyjnych, kluczy licencyjnych lub danych dostępowych oraz sprawdzeniu objęcia Przedmiotu umowy Gwarancją Producenta na cały okres wskazany w § 1 ust. 3, co zostanie potwierdzone Protokołem Odbioru podpisanym przez Zamawiającego.

2. W przypadku zastrzeżeń co do przekazanego Przedmiotu Umowy Zamawiający odmówi dokonania odbioru i przedstawi zastrzeżenia Wykonawcy, a Wykonawca będzie zobowiązany do uwzględnienia wszystkich zastrzeżeń Zamawiającego w terminie **2 Dni Roboczych**, z upływem którego Wykonawca przedstawi przedmiot Umowy do ponownego odbioru. Procedura odbioru przedmiotu Umowy, o której mowa w niniejszym ustępie będzie powtarzana do momentu uwzględnienia przez Wykonawcę wszystkich zastrzeżeń Zamawiającego. Terminem należytego dostarczenia Przedmiotu Umowy będzie termin przedłożenia do odbioru w razie braku zastrzeżeń Zamawiającego i dokonania odbioru, a w przypadku zastrzeżeń – termin przedłożenia do odbioru przedmiotu Umowy z uwzględnieniem zastrzeżeń i dokonania przez Zamawiającego odbioru (w iteracji, w której Zamawiający nie wnosi zastrzeżeń).

3. Za trzecią i każdą kolejną iterację odbioru tego samego Etapu Zamawiający jest uprawniony do naliczenia kary umownej w wysokości 500 zł brutto za każdą kolejną iterację.

4. Zastrzeżenia, o których mowa w ust. 2, Zamawiający będzie przekazywał Wykonawcy na adres e-mail osoby odpowiedzialnej za wykonanie umowy po stronie Wykonawcy.

5. Uwzględnienie przez Wykonawcę zastrzeżeń do przedmiotu Umowy następuje na wyłączny koszt i ryzyko Wykonawcy.

6. Dokonanie Odbioru nie wpływa na możliwość skorzystania przez Zamawiającego z uprawnień przysługujących mu na mocy przepisów prawa lub Umowy w przypadku nienależytego wykonania Umowy, a w szczególności na prawo naliczenia kar umownych, dochodzenia odszkodowań oraz odstąpienia od Umowy, jeżeli fakt nienależytego wykonania Umowy zostanie ujawniony po wykonaniu Umowy.

§ 4A
WYNAGRODZENIE

1. Z tytułu niniejszej umowy Wykonawca otrzymywać będzie wynagrodzenie za udzielenie dostępu do platformy.
2. Całkowite wynagrodzenie Wykonawcy za dwie licencje umożliwiające Zamawiającemu dostęp do platformy przez okres wskazany w § 1 ust. 3 wynosi: ..... netto, co przy stawce VAT 23% stanowi ..... brutto (słownie zł: ..... 00/100).

3. Stałe miesięczne wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy za świadczenie usług wynosi ..... zł netto, co po doliczeniu podatku VAT daje kwotę ..... zł brutto (słownie: .....)
4. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 3, płatne będzie w terminie 60 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, w miesięcznych okresach rozliczeniowych (od pierwszego do ostatniego dnia każdego miesiąca).
5. W przypadku świadczenia usług przez niepełny miesiąc, należne wynagrodzenie ustala się jako iloczyn liczby dni przypadających w okresie świadczenia usług oraz stawki dziennej. Stawkę dzienną oblicza się, dzieląc stałe, miesięczne wynagrodzenie przez łączną liczbę dni w danym miesiącu kalendarzowym.
6. W przypadku rozwiązania, wypowiedzenia albo odstąpienia od Umowy przed upływem okresu, na jaki została zawarta, Wykonawcy przysługuje wyłącznie wynagrodzenie za usługi należycie wykonane do dnia rozwiązania, wypowiedzenia albo odstąpienia od Umowy, z zastrzeżeniem uprawnień Zamawiającego do naliczenia kar umownych i dochodzenia odszkodowania.
7. Zamawiający oświadcza, że będzie realizować płatności z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności tzw. split payment. Podzieloną płatność tzw. split payment stosuje się wyłącznie przy płatnościach bezgotówkowych, realizowanych za pośrednictwem polecenia przelewu lub polecenia zapłaty dla czynnych podatników VAT. Mechanizm podzielonej płatności nie będzie wykorzystywany do zapłaty za czynności lub zdarzenia pozostające poza zakresem VAT (np. zapłata odszkodowania), a także za świadczenia zwolnione z VAT lub opodatkowane stawką 0%.
8. Zapłata nastąpi na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w przesłanej przez niego fakturze pod warunkiem jego zgodności z danymi ujawnionymi w Białej Księdze podatków VAT. Data dostarczenia danej faktury do Zamawiającego nie może być wcześniejsza niż data wykonania zamówienia, którego ta faktura dotyczy.
9. Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem podatku od towarów i usług (VAT).
10. Dniem zapłaty wynagrodzenia jest dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 4B
SPOSÓB PRZEKAZANIA FAKTURY WRAZ Z ZAŁĄCZNIKAMI

1. Z dniem wejścia w życie wobec Wykonawcy obowiązku korzystania z Krajowego Systemu e-Faktur (KSeF), Wykonawca zobowiązany jest do wystawiania faktur ustrukturyzowanych, zgodnie z aktualnym schematem logicznym (e-Faktura). Za datę dostarczenia faktury, w tym przypadku przyjmuje się dzień przydzielenia fakturze numeru identyfikującego w systemie KSeF.
   1.1. Faktura ustrukturyzowana (KSeF), oprócz elementów wymaganych ustawą z dnia 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 775 z późn. zm.), powinna zawierać w polu dedykowanym (np. „Numer Zamówienia" lub „Opis") numer Umowy oraz numer zamówienia (jeśli dotyczy), pod rygorem uznania faktury za nieprawidłowo wystawioną.
   1.2. Z uwagi na brak możliwości przesyłania załączników wymaganych umową przez system KSeF, Wykonawca zobowiązany jest przekazać załączniki wymagane umową drogą elektroniczną, nie później niż w terminie **3 dni roboczych** od dnia wystawienia faktury w systemie KSeF, na adres do e-Doręczeń Zamawiającego: AE:PL-46045-75938-SSJRH-26.
   1.3. Brak skutecznego wystawienia faktury ustrukturyzowanej w systemie KSeF, wystawienie faktury wadliwej (merytorycznie lub formalnie) lub brak dostarczenia wymaganych umową załączników powoduje, że termin zapłaty, wskazany w umowie, nie biegnie do czasu otrzymania przez Zamawiającego faktury ustrukturyzowanej w systemie KSeF, faktury

korygującej ustrukturyzowanej (tj. nadania jej numeru identyfikującego KSeF) lub załączników wymaganych umową.

1.4. W przypadku awarii systemu KSeF (po stronie Ministerstwa Finansów lub Wykonawcy), Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia faktury w trybie offline (wizualizacja faktury z kodem QR) i dostarczenia jej na adres do e-Doręczeń Zamawiającego: AE:PL-46045-75938-SSJRH-26. Wykonawca zobowiązany jest do wprowadzenia takiej faktury do systemu KSeF niezwłocznie po ustąpieniu awarii.

2. Do dnia wejścia w życie wobec Wykonawcy obowiązku korzystania z Krajowego Systemu e-Faktur (KSeF), Wykonawca ma możliwość wystawiania faktury w formie papierowej lub elektronicznej i dostarczania jej osobiście, za pośrednictwem usług pocztowych lub kurierskich, pocztą elektroniczną skrzynki oraz za pomocą platformy elektronicznego fakturowania (PEF).
Za datę dostarczenia faktury, w tym przypadku, przyjmuje się:
1) dzień dostarczenia wraz z załączonymi dokumentami;
2) dzień wpływu do kancelarii Zamawiającego;
3) dzień wpływu na skrzynkę e-Doręczeń Zamawiającego: AE:PL-46045-75938-SSJRH-26;
4) dzień doręczenia za pomocą platformy elektronicznego fakturowania (PEF) dostępnej pod adresem: https://www.brokerinfinite.efaktura.gov.pl/ Numer PEPPOL: 7292345599 (numer PEPPOL to NIP Centrum).

2.1. Wykonawca zobowiązany jest umieścić na każdej fakturze, w widocznym miejscu numer Umowy oraz numer zamówienia (jeśli dotyczy), pod rygorem uznania faktury za nieprawidłowo wystawioną.

2.2. Zgodnie z zapisami w umowie w przypadku braku dostarczenia faktury, dostarczenie nieprawidłowej faktury lub niedostarczenie załączników wymaganych umową powoduje, że termin zapłaty nie biegnie do czasu skutecznego dostarczenia faktury (ewentualnie duplikatu), dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury (korekta) lub dostarczenia załączników wymaganych umową.

§ 5
REKLAMACJE

1. W przypadku stwierdzenia błędów, nieprawidłowości w dostarczonym dostępie lub jego niezgodności z umową lub z zamówieniem, Zamawiający niezwłocznie zawiadomi o tym Wykonawcę, który bezzwłocznie, nie później niż w terminie 5 dni roboczych od zawiadomienia, dostarczy prawidłowy produkt zgodny z zamówieniem.

2. Reklamacje Zamawiającego składane będą na e-mail: .....

3. Reklamacja uznana zostanie za złożoną w sytuacji posiadania przez Zamawiającego dowodu jej przesłania na ustalony adres e-mail.

4. Postępowanie reklamacyjne określone w niniejszym paragrafie nie wyklucza uprawnień Zamawiającego z tytułu rękojmi przy sprzedaży określonych w Kodeksie Cywilnym. Zamawiający ma prawo wyboru reżimu reklamacji.

§ 6
KARY UMOWNE

1. Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty Zamawiającemu kar umownych z następujących tytułów i w wysokościach:

1.1. W razie wystąpienia zwłoki w udzieleniu dostępów do platformy w stosunku do terminu wskazanego w § 2 ust. 1 lub w załatwieniu reklamacji w stosunku do terminu wskazanego w § 5 ust. 1 – w wysokości 0,5% wartości brutto całego zamówienia opisanego w §4A ust.2, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,

1.2. Za odstąpienie, wypowiedzenie, rozwiązanie umowy z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca - 5 % wartości brutto całego zamówienia opisanego w §4A ust. 2.

1.3. w przypadku naruszenia zasad ochrony lub w przypadku naruszenia zasad przetwarzania danych osobowych – w wysokości 5000,00 PLN za każdy przypadek naruszenia

2. Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania uzupełniającego w zakresie, w jakim poniesiona przez zamawiającego szkoda przekracza wysokość nałożonych na Wykonawcę kar umownych.

3. Zamawiający ma prawo potrącenia wymagalnych należności z tytułu kar umownych z wzajemnych wierzytelności Wykonawcy wynikających z wystawionych przez niego faktur.

4. Maksymalna łączna wysokość nałożonych na Wykonawcę w ramach niniejszej umowy kar umownych nie może przekraczać 20% wartości pierwotnej umowy, o której mowa w § 4A ust. 2. Zamawiający może jednak dochodzić odszkodowania uzupełniającego, jeżeli szkoda, która została wyrządzona Zamawiającemu, przewyższa wysokość zastrzeżonych w umowie kar umownych.

§ 7
ZMIANY CEN

1. W trakcie obowiązywania umowy strony dopuszczają zmiany cen towaru będącego przedmiotem umowy na zasadach określonych w art. 455 ustawy Prawo zamówień publicznych w następującym przypadku:
   1.1 zmiany cen na korzyść Zamawiającego – w każdym przypadku, gdy jest to możliwe.
2. Strony dopuszczają również w trakcie obowiązywania umowy zmiany cen towaru będącego przedmiotem umowy na zasadach określonych w art. 436 pkt. 4 lit. b ustawy Prawo zamówień publicznych, w zakresie umów zawartych na okres dłuższy niż 12 miesięcy, w następujących przypadkach:
   2.1. zmiany stawki podatku VAT, przy czym zmianie ulega cena brutto, natomiast cena netto pozostaje bez zmian,
   2.2. zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej ustalonych na podstawie ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę;
   2.3. zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne;
   2.4. zmiany zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych; - jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę, co zostanie przez Wykonawcę udowodnione.
3. O propozycji zmiany cen towarów, o której mowa w ust. 1 strona zainteresowana zmianą winna pisemnie poinformować drugą stronę, załączając stosowny projekt aneksu wraz z uzasadnieniem, obejmujący propozycje nowych cen wraz z wykazem towarów, których te zmiany będą dotyczyć, wyznaczając stosowny termin do akceptacji zmian i podpisania aneksu, nie krótszy jednak niż 30 dni od otrzymania uzasadnionej, pisemnej propozycji przez drugą stronę. W przypadku gdy aneks do umowy nie zostanie zawarty w terminie 30 dni od złożenia wniosku przez którąkolwiek ze stron, każda ze stron ma prawo do wypowiedzenia umowy z zachowaniem dwumiesięcznego okresu wypowiedzenia, w trakcie którego, jeżeli zamówienia cząstkowe będą składane, zastosowanie będą miały ceny dotychczasowe.
4. Zmiany wynagrodzenia z tytułów o którym mowa w ust. 2 oraz ust. 3 będą dokonywane

wg. następujących zasad:

4.1. w przypadku zwiększenia ww. wynagrodzenia Wykonawca zainteresowany wprowadzeniem zmian powinien złożyć do Zamawiającego pisemny wniosek dotyczący zmiany umowy z powyższego tytułu wraz z uzasadnieniem i odpowiednimi dokumentami uzasadniającymi zmianę. Zmiany będą obowiązywały po podpisaniu przez strony stosownego **aneksu** do umowy. W przypadku, gdy aneks do umowy nie zostanie zawarty w terminie 1 miesiąca od dnia złożenia wniosku przez Wykonawcę, Wykonawca ma prawo do wypowiedzenia umowy z zachowaniem **dwumiesięcznego** okresu wypowiedzenia, w trakcie którego, jeżeli zamówienia cząstkowe będą składane, zastosowanie będą miały ceny dotychczasowe;

4.2. w przypadku wzrostu stawki VAT, jeżeli realizacja umowy będzie nadmiernym obciążeniem finansowym dla Zamawiającego, Zamawiający może odmówić podpisania aneksu, a strony ustalą warunki rozwiązania umowy (w braku porozumienia umowa ulegnie rozwiązaniu z upływem dwumiesięcznego okresu wypowiedzenia, w trakcie którego, jeżeli zamówienia cząstkowe będą składane, zastosowanie znajdą nowe, podwyższone stawki podatku VAT);

4.3. w przypadku zmniejszenia ww. wynagrodzenia Zamawiający zainteresowany wprowadzeniem zmian powinien złożyć do Wykonawcy pisemny wniosek dotyczący zmiany umowy z powyższego tytułu z propozycją dotyczącą zmian zgodną z niniejszą umową. Zmiany będą obowiązywały od dnia wejścia w życie przepisów zmniejszających wysokość wynagrodzenia minimalnego lub minimalnej stawki godzinowej.

5. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany wynagrodzenia Wykonawcy w przypadku zmiany cen materiałów związanych z realizacją zamówienia (waloryzacja). Zamawiający określa, że:

5.1. każda ze stron jest uprawniona do żądania zmiany wysokości wynagrodzenia, gdy średnioroczny wskaźnik cen towarów i usług konsumpcyjnych ogłaszany w komunikacie Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego za okres poprzedzający dzień złożenia wniosku o waloryzacje wzrośnie lub spadnie o co najmniej 10% w stosunku do wysokości tego wskaźnika aktualnego na dzień zawarcia umowy.

5.2. pierwsza waloryzacja wynagrodzenia opisanego w §1 może być dokonana nie wcześniej niż po upływie 12 miesięcy od dnia zawarcia umowy; kolejne waloryzacje będą przeprowadzone po upływie kolejnych 12 miesięcy od ostatniej waloryzacji, pod warunkiem spełnienia przesłanek wskazanych w niniejszym ustępie i dotyczy wyłącznie tej części wynagrodzenia, która dotyczy jeszcze nie zamówionej części przedmiotu zamówienia,

5.3. waloryzacja dokonana będzie w ten sposób, że ceny jednostkowe zawarte w **Załączniku nr 1** zostaną podwyższone o wartość stanowiącą iloczyn ceny oraz wskaźnika wzrostu cen towarów i usług określonego w pkt. 5.1. [Wal. Cen. Towaru = Cpoczątkowa + (Cpoczątkowa x wskaźnik wzrost cen towarów i usług konsumpcyjnych)]

5.4. strona, która będzie chciała skorzystać z waloryzacji w warunkach opisanych powyżej składa drugiej stronie stosowny wniosek o dokonanie waloryzacji wynagrodzenia wraz z uzasadnieniem swojego stanowiska i wskazaniem wskaźników GUS, o których mowa wyżej.

5.5. waloryzacja polegać będzie na wzroście lub obniżeniu wynagrodzenia w wysokości odpowiadającej wskaźnikowi GUS, na którym się opiera, ale nie więcej niż 0,5% wynagrodzenia, o którym mowa w §1 umowy w części niewykonanej umowy.

5.6. zmiana wynagrodzenia wymaga pisemnego aneksu do umowy pod rygorem nieważności. Zawarcie aneksu poprzedzone będzie negocjacjami stron.

5.7. jeżeli Wykonawca występuje o zmianę ceny, zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu, razem z wnioskiem o waloryzację, w formie tabeli kalkulacyjnej, porównanie struktury ceny jednostkowej zaproponowanej w ofercie do struktury nowej, proponowanej ceny jednostkowej.

5.8. w przedstawionym porównaniu Wykonawca wskaże, które elementy ceny materiałów lub kosztów związanych bezpośrednio z realizacją zamówienia uległy zmianie, jakiej zmianie uległy (in plus czy in minus), a także wykaże, że te koszty są niezbędne do należytej realizacji zamówienia (przedstawi dowody, dokumenty na potwierdzenie przekazanych wyliczeń).

5.9. dokonana zmiana wynagrodzenia w całym okresie obowiązywania umowy nie przekroczy 30% maksymalnej wartości pierwotnej umowy określonej w § 4A ust. 1.;

6. Jeżeli, z uwagi na wzrost ceny, realizacja umowy będzie nadmiernym obciążeniem finansowym dla Zamawiającego, Zamawiający może odmówić podpisania aneksu, a strony ustalą warunki rozwiązania umowy (w braku porozumienia umowa ulegnie rozwiązaniu z upływem dwumiesięcznego okresu wypowiedzenia, w trakcie którego, jeżeli zamówienia cząstkowe będą składane, cena jednostkowa będzie podwyższona o max. 50% proponowanej zmiany ceny);

7. Niezależnie od powyższego strony uzgadniają, że w przypadku stosowania przez producentów towaru okresowych upustów, bonifikat na towar objęty umową Wykonawca zobowiązany jest do stosowania wymienionych form w realizacji dostaw cząstkowych.

§8
ZAKAZ CESJI WIERZYTELNOŚCI I OBOWIĄZEK INFORMOWANIA

1. Wykonawca nie może w jakikolwiek sposób, pod rygorem nieważności takiej czynności, przenieść wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy, w szczególności w drodze cesji, poręczenia lub factoringu, na osobę trzecią bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego oraz bez spełnienia warunków wynikających z przepisów powszechnie obowiązującego prawa. Każda czynność mająca na celu zmianę wierzyciela Zamawiającego może nastąpić dopiero po uprzednim wyrażeniu zgody przez podmiot tworzący, zgodnie w art. 54 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej.

2. Każda ze stron zobowiązana jest:
   2.1. Powiadomić niezwłocznie drugą stronę o zmianach organizacyjno – prawnych, które miały miejsce w okresie związania umową, jeśli mają wpływ na realizację umowy lub sposób wystawiania dokumentów rozliczeniowych,
   2.2. Złożyć komplet dokumentów wskazujących następcę prawnego.

§9
AUDIT I BEZPIECZEŃSTWO INFORMACJI

1. W ramach nadzoru nad Wykonawcą Zamawiający zastrzega sobie możliwość wykonania auditu w zakresie realizacji przedmiotu umowy.

2. Wszelkie informacje, uzyskane przez Wykonawcę w związku z realizacją niniejszej umowy, Wykonawca powinien traktować jako poufne. Wykonawca zobowiązany jest do zachowania poufności informacji w trakcie obowiązywania umowy oraz po jej zakończeniu.

3. Wykonawca zaświadcza, że dane wyszukiwane przez Zamawiającego w platformie określają jedynie gen i zmianę sekwencji określonego genu, co nie stanowi danej osobowej i nie umożliwia przypisanie tych danych do konkretnego pacjenta, a co za tym idzie jego identyfikacji.

4. Wykonawca zobowiązany jest, na żądanie Zamawiającego, przekazać informacje i dokumenty niezbędne do przeprowadzenia przez Zamawiającego oceny ryzyka cyberbezpieczeństwa związanego z korzystaniem z dostarczanego oprogramowania lub usługi ICT, w szczególności dotyczące architektury rozwiązania, stosowanych zabezpieczeń, lokalizacji przetwarzania danych, podwykonawców, zarządzania podatnościami, ciągłości działania, kopii zapasowych, reagowania na incydenty oraz wyników niezależnych audytów bezpieczeństwa w zakresie, w jakim ich udostępnienie nie narusza przepisów prawa ani tajemnicy prawnie chronionej.

§10
OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

1. Wykonawca zobowiązuje się spełnić obowiązek informacyjny Zamawiającego wobec przedstawicieli Wykonawcy poprzez przekazanie tym osobom klauzuli informacyjnej stanowiącej Załącznik nr 4 do niniejszej umowy.

2. Wykonawca zobowiązuje do zachowania w tajemnicy wszelkich danych, w tym danych osobowych oraz prowadzonych przez Zamawiającego procedur leczniczych, pozyskanych w toku wykonywania usług objętych niniejszą Umową.

§11
KOMUNIKACJA

1. Do kontaktów w sprawie realizacji umowy strony wyznaczają swoich przedstawicieli:
   1) Przedstawiciele Zamawiającego:
      a) ..... – tel.: ....., e-mail: .....
      b) ..... – tel.: ....., e-mail: .....
   2) Przedstawiciele Wykonawcy:
      a) ..... – tel.: ....., e-mail: .....
      b) ..... – tel.: ....., e-mail: .....
2. Osobą odpowiedzialną za realizację umowy ze strony:
   a) Zamawiającego jest Kierownik Pracowni Diagnostyki Molekularnej dr n. med. Iwona Solarska lub osoba przez niego upoważniona. Tel. 42 689-55-82, e-mail i.solarska@kopernik.lodz.pl,
   b) Wykonawcy jest ..... lub osoba przez niego/nią upoważniona. Tel..... fax..... e-mail .....
3. Każda ze Stron zobowiązuje się zawiadomić drugą Stronę o zmianie danych, o których mowa w ust. 1 i 2. Zmiana taka stanowi zmianę Umowy i wymaga sporządzenia pisemnego aneksu.
4. Strony będą w dobrej wierze współpracować oraz wymieniać potrzebne informacje w celu realizacji przedmiotu Umowy.

§12
POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Wykonawca oświadcza, że jest mu znany stan majątkowy Zamawiającego w rozumieniu dyspozycji art. 490 § 2 ustawy k.c.

2. Strony zgodnie postanawiają, że w przypadku zaistnienia pomiędzy nimi sporu dotyczącego niniejszej umowy lub pozostającego w związku z nią, przed skierowaniem sprawy na drogę sądową, podejmą próbę rozwiązania sporu w postępowaniu mediacyjnym. W tym celu Strona, która dochodzić będzie roszczeń od drugiej strony, zobowiązana będzie przed wytoczeniem powództwa do przeprowadzenia postępowania mediacyjnego, o którym mowa w art. 183^1 k.p.c. Brak przeprowadzenia postępowania mediacyjnego skutkować będzie podniesieniem przez drugą stronę w postępowaniu cywilnym zarzutu z art. 202^1 k.p.c.

3. W kwestiach spornych wynikłych w związku z treścią lub realizacją niniejszej umowy strony będą dążyły do pozasądowego, polubownego załatwienia sprawy, a gdy nie odniesie to skutku właściwym do rozstrzygnięcia sporu będzie sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.

4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową, zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego i ustawy Prawo zamówień publicznych. Strony wyłączają jednak między sobą zastosowanie art. 552 KC.

5. W przypadku spraw sądowych, dotyczących rekompensat określonych w art. 10 ustawy z dnia 8 marca 2013 roku o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych, dowodem poniesienia przez Wykonawcę kosztów odzyskiwania danej należności nie może być dowód z zeznań świadków. Strony zgodnie oświadczają, iż w przypadku opóźnienia w zapłacie jakiejkolwiek należności z tytułu wykonania niniejszej umowy, Wykonawcy przysługuje jedno roszczenie o zapłatę rekompensaty za koszty odzyskiwania należności, niezależnie od ilości wystawionych faktur w związku z wykonaniem niniejszej umowy.

6. Umowę niniejszą sporządzono w **trzech** jednobrzmiących egzemplarzach, z czego dwa egzemplarze dla Zamawiającego.

Załączniki do umowy stanowią jej integralną cześć:

Załącznik nr 1 – Formularz asortymentowo – cenowy
Załącznik nr 2 – Kopia wpisu do Krajowego Rejestru Sądowego lub innego rejestru
Załącznik nr 3 – Oświadczenie wykonawcy / wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia
Załącznik nr 3A – Oświadczenie wykonawcy / wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia
Załącznik nr 4 – Klauzula informacyjna
Załącznik nr 5 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

.....
Wykonawca

.....
Zamawiający

KIEROWNIK
Pracowni Diagnostyki Molekularnej
dr n. med. Iwona Solarska
Laboratoryjnej genetyki medycznej

KIEROWNIK
SEKCJI SPRZEDAŻY USŁUG MEDYCZNYCH
Marcin Świerczyński

KIEROWNIK
Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej
dr n med. Izabela Zawadzka

KIEROWNIK
DZIAŁU ORGANIZACYJNO-PRAWNEGO
mgr Beata Zdzienicka

INSPEKTOR OCHRONY DANYCH
mgr inż. Tomasz Zdzienicki

Monika Kłeczek
Radca Prawny
Ld-M-1208

KIEROWNIK
Działu Informatyki
inż. Robert Rożniakowski

Załącznik nr 3 do umowy .....

Łódź, dnia ..... r.

Oświadczenia wykonawcy / wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia [1]

Dotyczy **na zakup dwóch licencji umożliwiających dostęp do profesjonalnej, internetowej platformy bioinformatycznej przeznaczonej do analizy oraz interpretacji wariantów genetycznych, w szczególności wariantów identyfikowanych w badaniach sekwencjonowania nowej generacji (NGS)**dla Pracowni Diagnostyki Molekularnej Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi.

Składane na podstawie art. 7 ust. 9 i uwzględniające przesłanki wykluczenia z art. 7 ust. 1 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U.2024.507 t.j.)

Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. 2022 poz. 835 ze zm.)[2]

Podpis/kwalifikowany podpis/elektroniczny/podpis zaufany/podpis osobisty

[1] Niepotrzebne skreślić

[2] Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, wyklucza się z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych wyklucza się:
1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3;
2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2023 r. poz. 1124, 1285, 1723 i 1843) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3;
3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2023 r. poz. 120, 295 i 1598) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3.

Załącznik nr 3A
Nr sprawy: 2026

Dotyczy **na zakup dwóch licencji umożliwiających dostęp do profesjonalnej, internetowej platformy bioinformatycznej przeznaczonej do analizy oraz interpretacji wariantów genetycznych, w szczególności wariantów identyfikowanych w badaniach sekwencjonowania nowej generacji (NGS)** do Pracowni Diagnostyki Molekularnej Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi.

Oświadczenia wykonawcy / wykonawców wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia[3]

dotyczące pochodzenia oferowanych wyrobów medycznych i spełnienia warunków wynikających z rozporządzenia (UE) 2025/1197 nakładające środek Instrumentu Zamówień Międzynarodowych ograniczający dostęp wykonawców i wyrobów medycznych pochodzących z Chińskiej Republiki Ludowej do unijnego rynku zamówień publicznych dla wyrobów medycznych zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2022/1031

Nazwa i adres Wykonawcy: *(Zgodnie z danymi rejestrowymi. W przypadku gdy ofertę składają podmioty wspólnie ubiegające się o zamówienie należy wpisać dane dotyczące wszystkich podmiotów wspólnie ubiegających się o zamówienie (wspólników s.c., konsorcjantów)*

Oświadczam, co następuje:

1. W ramach oferty złożonej w przedmiotowym postępowaniu, wyroby medyczne pochodzące z Chińskiej Republiki Ludowej nie stanowią więcej niż 50% całkowitej wartości zamówienia brutto, obliczonej zgodnie z art. 8 ust. 1 lit. b rozporządzenia (UE) 2022/1031 oraz rozporządzeniem wykonawczym Komisji (UE) 2025/1197.
2. W przypadku udziału podwykonawców w realizacji zamówienia zapewnione zostanie, że wartość usług i/lub towarów świadczonych lub dostarczanych przez podwykonawców pochodzących z Chińskiej Republiki Ludowej nie przekroczy 50% całkowitej wartości zamówienia.
3. Zobowiązuję się do przedstawienia na żądanie Zamawiającego dokumentów potwierdzających pochodzenie oferowanych towarów, w tym wyrobów medycznych (np. certyfikaty pochodzenia, deklaracje producenta, faktury handlowe zawierające kraj pochodzenia).
4. Zobowiązuję się do złożenia końcowego oświadczenia o spełnieniu powyższego warunku w momencie odbioru końcowego realizacji zamówienia.

Podpis/kwalifikowany podpis/elektroniczny/podpis zaufany/podpis osobisty

[3] Niepotrzebne skreślić

Załącznik nr 4 do umowy .....

Klauzula – osoby wskazane w treści odpowiedzi na zapytania ofertowe (poniżej progu) – pełna

W celu zapewnienia przejrzystości przetwarzania danych osobowych w związku z prowadzonym postępowaniem dotyczącym planowanego zakupu towarów lub usług informujemy, że:

Dane Administratora Danych Osobowych

- Administratorem Państwa danych osobowych jest Wojewódzkie Wielospecjalistyczne Centrum Onkologii Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi, zwane dalej Szpitalem.
- Dane kontaktowe Szpitala: 93-513 Łódź, ul. Pabianicka 62, tel.: +48 42689 5000, e-mail: szpital@kopernik.lodz.pl.
- Jeśli mają Państwo pytania dotyczące przetwarzania danych prosimy je kierować listownie na adres Szpitala lub mailowo do Inspektora Ochrony Danych Pana Tomasza Zdzienickiego (iod@kopernik.lodz.pl).

Cel przetwarzania danych

Państwa dane osobowe przetwarzane są w celu:
- przestrzegania zasad dotyczących wydatkowania finansów publicznych,
- przeprowadzenia postępowania dotyczącego zakupu towarów lub usług, poniżej kwoty określonej w art. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych,
- wyboru najkorzystniejszej oferty,
- ustalenia, dochodzenia lub obrony przed roszczeniami,
- archiwizacji ofert.

Podstawa prawna przetwarzania danych

Państwa dane osobowe są przetwarzane na podstawie przepisów prawa, w szczególności wskazanych w:

- Rozporządzeniu 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), zwane RODO,
- ustawie z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych,
- ustawie z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach.

Źródła pozyskania danych

Państwa dane osobowe mogły zostać pozyskane bezpośrednio od Państwa lub od podmiotu, który Państwo reprezentują, w związku ze złożeniem oferty lub odpowiedzią na zapytanie ofertowe, z dokumentacji wcześniejszych postępowań zakupowych, a także z publicznie dostępnych źródeł, takich jak rejestry publiczne lub strony internetowe.

Odbiorcy danych

Państwa dane będą udostępniane organom publicznym na podstawie obowiązujących przepisów prawa. Odbiorcami Państwa danych mogą być również podmioty przetwarzające na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych zawartej ze Szpitalem. Odbiorcami Państwa danych mogą być:

- podmioty świadczące dla Szpitala usługi:
- prawne,
- doradcze i audytowe,
- informatyczne.

Okres przechowywania

Państwa dane osobowe będą przechowywane przez okres wynikający z przepisów prawa, w szczególności archiwalnych zgodnie z ustawą z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach oraz zgodnie z kategoriami archiwalnymi określonymi w Jednolitym Rzeczowym Wykazie Akt obowiązującym w Szpitalu.

Prawa osób

W związku z przetwarzaniem Państwa danych mogą Państwo:

- uzyskać dostęp do treści swoich danych,
- żądać ich sprostowania,
- żądać ograniczenia przetwarzania,
- zgłosić sprzeciw wobec przetwarzania opartego na art. 6 ust. 1 lit. f RODO,
- żądać usunięcia danych – w przypadkach przewidzianych w art. 17 RODO, o ile Szpital nie jest zobowiązany do dalszego ich przechowywania.

Jeśli uznają Państwo, iż przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy RODO, przysługuje Państwu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Konsekwencje nie podania danych

Podanie danych osobowych jest niezbędne do oceny złożonej oferty oraz wykonania obowiązków wynikających z przepisów prawa. Niepodanie wymaganych danych uniemożliwi rozpatrzenie Państwa oferty.

Zautomatyzowane podejmowanie decyzji

Państwa dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym również w formie profilowania.

Przekazywanie danych do państw trzecich

Nie przekazujemy Państwa danych osobowych do państw trzecich oraz organizacji międzynarodowych.

Poniżej podajemy szczegółowe podstawy prawne podstawowych operacji przetwarzania Państwa danych:

Czynność/zakres danych	Przepis prawa
Przetwarzanie danych zawartych w ofertach potencjalnych Wykonawców	art. 6 ust. 1 lit. c) RODO w związku z art. 44 ust. 3 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych.
Przetwarzanie danych polegające na dochodzeniu lub obronie przed roszczeniami	art. 6 ust. 1 lit. f) RODO — prawnie uzasadniony interes Szpitala polegający na ochronie jego praw oraz dochodzeniu lub obronie przed roszczeniami.
Udostępnienie danych osobowych uprawnionym podmiotom kontrolnym	art. 6 ust.1 lit. c) w związku ze szczególnym przepisem uprawniającym do pozyskania danych w ramach prowadzonej kontroli (lub postępowania).
Archiwizacja dokumentacji ofert	art. 6 ust. 1 lit. c) RODO w związku z art. 5 ustawy z dnia 14 lipca 1983r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach.

Opis przedmiotu zamówienia platformy przeznaczonej do analizy oraz interpretacji wariantów genetycznych

Przedmiotem zamówienia jest zapewnienie dostępu do platformy informatycznej służącej do analizy, anotacji, klasyfikacji i interpretacji wariantów genetycznych oraz wsparcie przez 18 miesięcy. Poniższe wymagania określają minimalny zakres rozwiązania.

1. Wejście i przetwarzanie danych

System musi zapewniać:

a) wczytywanie surowych danych sekwencyjnych w plikach FASTQ oraz wcześniej zidentyfikowanych wariantów w plikach VCF, umożliwiające prowadzenie analizy od danych sekwencyjnych lub od danych o wariantach do ich interpretacji;

b) stosowanie metod identyfikacji wariantów odpowiednich do rodzaju danych, w szczególności dla zmian germinalnych, somatycznych i danych pochodzących z paneli amplikonowych;

c) filtrowanie wariantów według parametrów jakościowych, w tym minimalnej głębokości pokrycia, jakości wariantu (QUAL) i jakości genotypu (GQ), z możliwością stosowania różnych progów w zależności od rodzaju analizy.

2. Anotacja i baza wiedzy

System musi zapewniać:

a) automatyczną anotację wariantów z wykorzystaniem bazy wiedzy agregującej wiele źródeł danych, w tym źródła publiczne i licencjonowane;

b) aktualizację danych wykorzystywanych w anotacji i klasyfikacji po udostępnieniu nowych wersji danych źródłowych;

c) dodawanie prywatnych, lokalnych baz częstotliwości alleli oraz wykorzystanie zawartych w nich danych podczas klasyfikacji wariantów.

3. Klasyfikacja wariantów

System musi umożliwiać:

a) automatyczną klasyfikację wariantów germinalnych i somatycznych z wykorzystaniem reguł ACMG/AMP oraz interpretację zmian liczby kopii (CNV) zgodnie z odpowiednimi regułami ACMG;

b) ręczne włączenie lub wyłączenie poszczególnych reguł klasyfikacyjnych oraz dodanie własnych dowodów przez użytkownika;

c) sprawdzenie dla każdej reguły, czy została zastosowana, co spowodowało jej uruchomienie albo dlaczego nie została uruchomiona, a także z jakiego źródła pochodzi wykorzystany dowód;

d) przeglądanie informacji i dowodów dotyczących danego wariantu w przejrzystym widoku karty wariantu.

4. Filtry i narzędzia interaktywne

System musi zapewniać dynamiczne filtrowanie wariantów co najmniej według:

a) częstości występowania, klasyfikacji, genu, funkcji wariantu i zygotyczności;

b) kryteriów analitycznych, w tym segregacji, wariantów de novo, wariantów w genach podlegających imprintingowi oraz wariantów typu compound heterozygous.

5. Raportowanie i wizualizacja

System musi umożliwiać:

a) generowanie raportów kontroli jakości i pokrycia, uwzględniających statystyki wyrównania odczytów, liczbę wariantów oraz pokrycie genów i eksonów kodujących;

b) generowanie raportów klinicznych dostosowanych do potrzeb użytkownika, zawierających warianty, komentarze, odniesienia do literatury, dane dotyczące leków, jeśli mają zastosowanie, oraz logo instytucji;

c) wizualizację pokrycia, przeglądanie regionów genomowych oraz podgląd wyrównania odczytów.

6. Pozostałe funkcjonalności

System musi zapewniać:

a) przejrzystą prezentację zasad klasyfikacji, w tym przyczyn zastosowania lub niezastosowania poszczególnych reguł ACMG;

b) obsługę zmian liczby kopii (CNV) w zakresie ich interpretacji i klasyfikacji;

c) dostęp do informacji wprowadzanych przez społeczność użytkowników, w tym komentarzy, dowodów i odwołań do publikacji, jako materiałów pomocniczych przy interpretacji wariantów.

7. Wymagania niefunkcjonalne

System musi zapewniać:

a) obsługę dużych plików FASTQ i VCF oraz wielu próbek, z możliwością analizy danych eksomowych i genomowych;

b) sprawne działanie interfejsu podczas filtrowania dużych zbiorów wariantów;

c) graficzny interfejs użytkownika, obejmujący karty wariantów, filtrowanie, raportowanie, wizualizację pokrycia, przeglądanie regionów genomowych i podgląd wyrównania odczytów;

d) regularne aktualizacje baz danych, bibliotek i algorytmów, możliwość wprowadzania nowych źródeł danych oraz identyfikację wersji narzędzi używanych do identyfikacji i anotacji wariantów;

e) dokumentację funkcjonalną i techniczną, w tym przejrzysty opis sposobu klasyfikacji wariantów i implementacji reguł ACMG;

f) możliwość włączenia uwierzytelniania dwuskładnikowego (2FA) dla kont użytkowników oraz wymuszenia jego stosowania dla wszystkich użytkowników systemu.

KIEROWNIK
Działu Informatyki
R. Rożniakowski
inż. Robert Rożniakowski

FORMULARZ ASORTYMENTOWO - CENOWY

Pakiet	L.p.	Opis asortymentu	j.m.	Ilość na 18 m-cy	Cena jednostkowa netto PLN	Wartość netto w PLN	VAT [%]	Wartość brutto w PLN	Producent	Nazwa handlowa	Nr katalogowy	Klasa wyrobu medycznego	UWAGI
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
1	1	Licencja na dostęp do platformy do analizy i interpretacji wariantów genetycznych		2									
					Suma	0,00 zł		-					

KIEROWNIK
Pracownia Diagnostyki Molekularnej
dr n. med. Iwona Solarska
specjalista laboratoryjnej genetyki

Podpis/kwalifikowany podpis/elektroniczny/podpis zaufany/podpis osobisty