

Załącznik 4 do SWZ**PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY nr**

zawartej w dniu _____ **2024 roku** pomiędzy:

Gdańskim Uniwersytetem Medycznym z siedzibą w Gdańsku (80-210) przy ul. M. Skłodowskiej-Curie 3a, posiadającym NIP: 5840955985, REGON: 000288627, BDO: 000046822

reprezentowanym przez:

..... – p.o. Kanclerza Gdańskiego Uniwersytetu Gdańskiego
przy kontrasygnacie - Z-cy Kanclerza ds. Finansowych – Kwestora

zwanym dalej w treści Umowy „**Zamawiającym**”,

a

.....

reprezentowanym przez:

1) -

2) -

zwanym dalej „**Wykonawcą**”, łącznie zwanymi „Stronami”

Preambuła

Zamówienie udzielane jest w ramach projektu pod nazwą: „Interdyscyplinarne Pomorskie Centrum Medycyny Cyfrowej (IP_CMC)” finansowanego ze środków Agencji Badań Medycznych (Nr umowy: 2023/ABM/02/00018).

W wyniku rozstrzygnięcia postępowania przetargowego nr GUM2024ZP0065 na wytworzenie, instalację, konfigurację, wdrożenie, uruchomienie produkcyjne oraz świadczenie usług gwarancyjnych dla Platformy Interdyscyplinarnego Pomorskiego Centrum Medycyny Cyfrowej (IP_CMC) na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023, poz. 1605 ze zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”, strony zawierają umowę następującej treści.

Definicje

W Umowie pojęcia i skróty będą miały znaczenie zgodne z podanymi w załączniku nr 6 do Umowy.

§1. Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem Umowy jest wytworzenie, instalacja, konfiguracja, wdrożenie, uruchomienie produkcyjne oraz świadczenie usługi gwarancyjnej dla Systemu na warunkach opisanych w Umowie.
2. Przedmiot Umowy musi odpowiadać wymaganiom Zamawiającego określonym w Opisie Przedmiotu Zamówienia, zwanym dalej również „OPZ”, który stanowi **Załącznik nr 1** do Umowy oraz zostać zrealizowany zgodnie z Ofertą Wykonawcy stanowiącą **Załącznik nr 2** do Umowy, zwanym dalej łącznie „Przedmiotem Umowy”. OPZ oraz Oferta Wykonawcy wraz z załącznikami stanowią integralną część Umowy.
3. Przedmiot Umowy obejmuje wykonanie następującego, szczegółowo określonego w Załączniku nr 1 Opisu Przedmiotu Zamówienia do niniejszej Umowy, zakresu dostaw i usług:
 - a. Repozytorium Danych Tabularycznych.
 - b. Repozytorium Danych Obrazowych i Omiczných.
 - c. Anonimizatora danych tabularycznych, danych omiczných oraz danych obrazowych.
 - d. Komponentów Bezpieczeństwa.
 - e. Usługi w ramach Chmury Obliczeniowej do przetwarzania danych, w ramach realizacji zakresu opisanego w OPZ, w wyniku wykorzystania mocy obliczeniowej (procesorów), pamięci operacyjnej i pamięci dyskowej oferowanej w chmurze obliczeniowej.
 - f. Sprzęgu z Partnerami zewnętrznymi (zawierający API oraz mechanizmy wymiany danych plikowych).
 - g. Indywidualnych Laboratoriów Wirtualnych do celów statystycznych i badań naukowych.
 - h. Zaprojektowania i wykonania Platformy dla IP_CMC, realizującej określone w OPZ funkcjonalności minimalne w zakresie powyżej wymienionych przez Zamawiającego komponentów (podpunkty a-g).
 - i. Zaprojektowania i wykonania Interfejsów integracyjnych dla systemów Partnerów współpracujących z IP_CMC.
 - j. Implementacji Interfejsów Integracyjnych do wymiany danych w ramach Laboratoriów Wirtualnych Współpracy z Wykonawcami zamówień w celu dostosowania systemów dziedzinowych (HIS, RIS, Laboratorium, inne) w zakresie wypracowania interfejsów integracyjnych.
 - k. Dostarczenie usług wsparcia w integracji systemów dziedzinowych i Platformy IP_CMC.
 - l. Współpracy z Zamawiającym w zakresie doprecyzowania raportów i analiz do dostarczenia dla celów zarządzania i nadzoru nad działaniem IP_CMC, platformy chmurowej oraz efektywności badań w Laboratoriach Wirtualnych.
 - m. Przekazania kodu źródłowego oraz przeniesienie praw autorskich majątkowych (o ile jest to wymagane przez Umowę) lub udzielenie licencji do oprogramowania, w szczególności do wykonanego Oprogramowania

- dedykowanego, Oprogramowania Systemowego, spełniającego wymagania funkcjonalne i pozafunkcjonalne określone w OPZ.
- n. Udostępnienia wypracowanych i wykonanych interfejsów oraz integracji systemów bez jakichkolwiek obciążeń licencyjnych.
 - o. Dostawy silników baz danych oraz pojemników na pliki i obiekty, na którym ma się opierać działanie Platformy IP_CMC wraz z niezbędną liczbą licencji do pracy wyżej wymienionego Oprogramowania, w tym wymaganych dla kadry Zamawiającego.
 - p. Dostawy Oprogramowania Systemowego niezbędnego do prawidłowego działania infrastruktury technicznej.
 - q. Zaprojektowania i wykonanie interfejsów dla poszczególnych komponentów Platformy IP_CMC.
 - r. Instalacja, wdrożenie, konfiguracja i uruchomienie Oprogramowania na infrastrukturze technicznej chmury obliczeniowej.
 - s. Przeszkolenia personelu Zamawiającego oraz użytkowników Platformy IP_CMC z obsługi Oprogramowania oraz komponentów technicznych, w tym minimalnie platformy chmurowej, oprogramowania bazodanowego, systemów operacyjnych serwerów, systemów kolejkowych, systemów ETL, usług chmurowych oraz modeli danych.
 - t. Dostarczenia materiałów szkoleniowych do przeszkolenia personelu w przyszłości.
 - u. Świadczenia usług gwarancyjnych przez okres 6 miesięcy i asysty technicznej, wobec całości dostarczonego i zrealizowanego przedmiotu zamówienia przez okres min. 36 miesięcy od daty końcowego odbioru systemu (zgodnie z ofertą Wykonawcy).
 - v. Realizacji dodatkowych prac, w ramach prawa opcji, w liczbie 2400 osobo godzin pracy zespołu projektowego w ramach prawa opcji Zamawiającego.
 - w. Dostarczenia kompletnej i aktualnej dokumentacji wdrażanej Platformy zgodnie z listą opisaną w OPZ.
 - x. Dostarczenia kompletnej i aktualnej dokumentacji projektowej zgodnie z listą opisaną w OPZ.
4. W celu uniknięcia wątpliwości przyjmuje się, że jeżeli Strony nie zdefiniowały danego działania niezbędnego do prawidłowej realizacji Umowy jako obowiązku Zamawiającego, a zobowiązanie takie nie wynika z obowiązujących przepisów prawa lub nie jest w sposób oczywisty zobowiązaniem Zamawiającego, Stroną zobowiązaną do wykonania takiego działania jest Wykonawca, chyba że Strony postanowią inaczej na etapie przed Kick-Off w Fazie I.

§2. Termin i sposób realizacji Umowy

1. Przedmiot Umowy zostanie zrealizowany przez Wykonawcę w terminie nie dłuższym niż 11 miesięcy od daty podpisania Umowy. Przedmiot Umowy będzie realizowany etapowo zgodnie z kamieniami milowymi wskazanymi w Zestawieniu Rzeczowo-

Finansowym Wdrożenia stanowiącym **Załączniku nr 7** do niniejszej Umowy.

2. Szczegółowy harmonogram prac w każdej Fazie z uwzględnieniem poszczególnych składowych każdego zadania, prac i technologii wykonania Umowy Wykonawca przedłoży Zamawiającemu do zatwierdzenia w terminie 14 dni od dnia zawarcia Umowy. W zaproponowanym przez Wykonawcę harmonogramie szczegółowym poszczególne terminy realizacji zadań w ramach Faz wskazane w Ofercie Wykonawcy nie mogą ulegać zmianom. Zamawiający zatwierdzi szczegółowy harmonogram albo wniesie uwagi w terminie 14 dni od dnia doręczenia. Wykonawca obowiązany jest uwzględnić uzasadnione uwagi Zamawiającego.
3. Rozpoczęcie przez Wykonawcę prac w ramach dalszych Faz realizacji przedmiotu Umowy, zgodnie z Załącznikiem nr 7 do Umowy nie jest powiązane z koniecznością odbioru prac w ramach poprzedniej Fazy. Wykonawca może przystąpić do dalszych etapów prac niezwłocznie po podpisaniu umowy.

§3. Oświadczenia i obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca oświadcza, że:
 - 1) nie są mu znane przeszkody prawne do realizacji Umowy;
 - 2) posiada zasoby, kwalifikacje, uprawnienia, doświadczenie, urządzenia i narzędzia, niezbędne do prawidłowego wykonania Umowy oraz będzie nimi dysponował przez cały okres obowiązywania Umowy;
 - 3) osoby realizujące Umowę posiadają niezbędną wiedzę i umiejętności konieczne do właściwego wykonania Umowy;
 - 4) rozwiązanie przekazane Zamawiającemu w ramach Umowy będzie wystarczające do zgodnego z prawem korzystania z oprogramowania, zgodnie z celem Umowy, który jest znany Wykonawcy;
 - 5) Wykonawca dołoży należytych starań, aby Oprogramowanie, w tym Aktualizacje, były wolne od mechanizmów blokujących jego funkcje i wolne od wirusów, koni trojańskich, robaków i innych szkodliwych programów oraz zabezpieczone przed nieautoryzowanym dostępem. Wykonawca przeprowadzi testy Oprogramowania na obecność oprogramowania, które zostało opracowane w celu uzyskania niewłaściwego dostępu, modyfikacji, usunięcia, uszkodzenia lub wyłączenia systemów komputerowych. Wykonawca oświadcza, że w oprogramowaniu dostarczonym Zamawiającemu nie umieści celowo wyżej wskazanego złośliwego oprogramowania;
 - 6) wraz z dostarczonym przedmiotem Umowy przekazuje Zamawiającemu wszelkie prawa do nieograniczonego i bezwarunkowego korzystania z Oprogramowania Dedykowanego w dowolny sposób oraz do korzystania z Oprogramowania Standardowego w zakresie udzielonych licencji;
 - 7) zapoznał się z wymaganiami Zamawiającego określonymi w Umowie i potwierdza techniczną możliwość i organizacyjną gotowość do wykonania przedmiotu Umowy;
2. Wykonawca zobowiązuje się do:
 - 1) działania jedynie w zakresie swoich uprawnień i przestrzegać wskazówek

- Zamawiającego;
- 2) udostępniania na każde żądanie Zamawiającego dokumentacji związanej z realizacją przedmiotu Umowy;
 - 3) przekazywania na żądanie Zamawiającego informacje związane z realizacją Umowy, w tym dotyczące przyczyn opóźnień lub przyczyn innego nienależytego wykonywania Umowy;
 - 4) realizowania Umowy przy wykorzystaniu całej posiadanej wiedzy i doświadczenia, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, treścią i celem Umowy, przy zachowaniu należytej staranności, uwzględniając zawodowy charakter prowadzonej działalności, zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, najlepszymi praktykami i stosowanymi normami.
 - 5) zapewnienia współpracy i wymiany wiedzy personelu posiadającego wiedzę, doświadczenie i kwalifikacje niezbędne dla terminowej realizacji Przedmiotu Umowy;
 - 6) przestrzegania uzasadnionych i odpowiadających rynkowym standardom procedur wewnętrznych Zamawiającego w których będą realizowane prace, o ile zostanie o nich powiadomiony na etapie Fazy 1;
 - 7) zapewnienia Gwarancji oraz Asysty Technicznej na przedmiot zamówienia zgodnie z postanowieniami Umowy.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone z przyczyn przez niego zawinionych Zamawiającemu lub osobom trzecim w związku z realizacją niniejszej Umowy, przy czym odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu szkód bezpośrednich wyrządzonych Zamawiającemu jest ograniczona i nie obejmuje szkód w zakresie utraconych korzyści, zaś w pozostałym zakresie jest ograniczona do limitu dwukrotności wartości umowy netto za jedno i wszystkie zdarzenia, przy czym ograniczenie odpowiedzialności nie dotyczy odpowiedzialności za szkodę wyrządzoną naruszeniem zasad przetwarzania danych osobowych. Wykonawca dochowa wszelkiej staranności, aby zapobiec potencjalnym szkodom.
 4. Koszty związane z wykonaniem obowiązków Wykonawcy określonych w Umowie ponosi wyłącznie Wykonawca, który nie otrzyma z tego tytułu wynagrodzenia innego, niż określone w Umowie.
 5. Wykonawca zobowiązany jest do przedkładania wszelkich dokumentów, materiałów i informacji w zakresie niezbędnym do dokonania przez Zamawiającego oceny prawidłowości wykonania Przedmiotu Umowy niezwłocznie na jego pisemne żądanie (dopuszcza się e-mail), jednakże nie później niż w terminie 5 dni roboczych od daty otrzymania żądania, zgłoszone w każdym czasie realizacji Przedmiotu Umowy.
 6. Powierzenie do realizacji części Przedmiotu Umowy podwykonawcom oraz ich zmiana wymaga pisemnego powiadomienia Zamawiającego w terminie 4 dni roboczych od dnia powierzenia do realizacji Przedmiotu Umowy.
 7. Wszelka komunikacja w ramach realizacji Umowy będzie odbywać się w języku polskim. Wszelkie rezultaty, w tym Dokumentacja, sporządzane będą w języku polskim, chyba że Umowa przewiduje inaczej lub Koordynator Zamawiającego wyrazi na to zgodę (pisemnie lub poprzez e-mail).

8. Zamawiający ma prawo do kontroli jakości i sposobu prowadzenia całości lub poszczególnych prac objętych Umową.

§4. Obowiązki Zamawiającego

1. Zamawiający umożliwi zapoznanie się Wykonawcy z informacjami lub dokumentami, jakie mogą być niezbędne dla wykonania Przedmiotu Umowy. Wykonawca zwróci te dokumenty Zamawiającemu przed podpisaniem Protokołu Odbioru Końcowego, jeżeli w momencie przekazania Zamawiający zgłosi takie wymaganie.
2. Zamawiający zapewni dostępność pomieszczeń i w miarę możliwości innych niezbędnych do realizacji Przedmiotu Umowy zasobów w uzgodnionych przez Strony terminach.
3. Zamawiający zobowiązany jest do przedkładania Wykonawcy wszelkich dokumentów, materiałów i informacji w zakresie niezbędnym do wykonania Przedmiotu Umowy niezwłocznie na jego pisemne żądanie (dopuszcza się e-mail), jednakże nie później niż w terminie 3 dni roboczych od daty otrzymania żądania, w każdym czasie realizacji Przedmiotu Umowy.
4. Zamawiający zobowiązany jest do współpracy z Wykonawcą w zakresie niezbędnej integracji przedmiotu zamówienia z systemami informatycznymi, które nie stanowią przedmiotu zamówienia. W szczególności obejmuje to udostępnienie baz danych, dokumentacji oraz określenia sposobu mapowania danych pomiędzy systemami.

§5. Prawo opcji

1. Zamawiającemu przysługuje prawo skorzystania z Prawa opcji w okresie obowiązywania Umowy.
2. Zamawiający w ramach Prawa opcji zastrzega możliwość realizacji dodatkowych prac o pracochłonności **do 2400 osobogodzin** pracy zespołu projektowego Wykonawcy.
3. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z Prawa opcji, Wykonawcy przysługiwać będzie wynagrodzenie z tytułu wykonania zamówienia objętego Prawem opcji określone w ofercie Wykonawcy.
4. W celu skorzystania z Prawa opcji Zamawiający przekaze Wykonawcy oświadczenie w formie pisemnej o zamiarze skorzystania z Prawa opcji – przedmiotowe oświadczenie zostanie przekazane w przypadku pojawienia się konieczności rozwoju Platformy IP_CMC w okresie obowiązywania umowy.
5. Realizacja prac na podstawie Prawa opcji odbywać się będzie na zasadach określonych w OPZ.
6. Zamawiający może skorzystać z Prawa opcji w całości lub w części, jednorazowo lub wielokrotnie, do czasu wyczerpania puli osobogodzin. Wykonawcy nie przysługuje żadne roszczenie w stosunku do Zamawiającego w przypadku, gdy Zamawiający z Prawa Opcji nie skorzysta lub skorzysta z niego jedynie w części. Realizacja zamówienia objętego opcją jest wyłącznie uprawnieniem Zamawiającego.
7. W zakresie realizacji zamówienia objętego Prawem Opcji postanowienia niniejszej Umowy stosuje się odpowiednio.

§6. Prawa Własności Intelektualnej

1. Wykonawca zapewnia, że korzystanie przez Zamawiającego z oprogramowania oraz innych rezultatów prac Wykonawcy nie będzie naruszało praw osób trzecich w zakresie praw autorskich, praw własności przemysłowej lub innych praw osób trzecich, oraz zobowiązuje się do pokrycia wszelkich odszkodowań i kosztów w związku z dochodzeniem przez osoby trzecie takich roszczeń od Zamawiającego pod warunkiem że Zamawiający:
 - 1.1. powiadomi Wykonawcę na piśmie o roszczeniu, nie później jednak niż w ciągu 30 dni od otrzymania zawiadomienia o roszczeniu lub wcześniej, o ile wymagają tego odpowiednie przepisy;
 - 1.2. przekaze Wykonawcy kontrolę nad obroną przed roszczeniem i wszelkimi negocjacjami ugodowymi; oraz
 - 1.3. zapewni Wykonawcy informacje, pełnomocnictwa oraz pomoc, jaka będzie Wykonawcy niezbędna do obrony przed roszczeniem lub do osiągnięcia ugody.
2. Jeśli roszczenie osoby trzeciej związane z wadą prawną produktu lub jego części zostanie zgłoszone (lub będzie istnieć prawdopodobieństwo jego zgłoszenia lub informacje o naruszeniu uzasadniać będą potrzebę podjęcia niezbędnych działań jeszcze przed podniesieniem roszczenia), Wykonawca zmodyfikuje dotychczas przekazane Zamawiającemu rezultaty swoich prac lub wymieni je przy zachowaniu przynajmniej równoważnej jakości i zawartości oraz funkcjonalności, co elementy oryginalne. W tej sytuacji Wykonawca upoważni również Zamawiającego do korzystania z tak zmodyfikowanych lub wymienionych rezultatów prac zgodnie z zasadami opisanymi Umową i w ramach Wynagrodzenia.
3. Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu, iż jakiegokolwiek produkt lub rezultaty prac wykonane w ramach realizacji Przedmiotu Umowy nie będą naruszały w jakiegokolwiek sposób praw własności intelektualnej lub przemysłowej osób trzecich. Jednakże, w przypadku wytoczenia przez osobę trzecią powództwa przeciwko Zamawiającemu w związku z naruszeniem praw własności intelektualnej lub przemysłowej, będącym następstwem wykonywania Przedmiotu Umowy przez Wykonawcę, Zamawiający niezwłocznie zawiadomi o tym fakcie Wykonawcę. Wykonawca będzie w takiej sytuacji zobowiązany niezwłocznie wstąpić do sporu w charakterze interwenienta ubocznego po stronie Zamawiającego i podejmować wszelkie kroki mające na celu oddalenie powództwa. Zawarcie ugody lub uznanie roszczenia przez Zamawiającego wymaga uprzedniej zgody Wykonawcy. W przypadku prawomocnego zasądzenia od Zamawiającego jakichkolwiek należności w związku z naruszeniem praw własności intelektualnej lub przemysłowej, będącym następstwem wykonywania Przedmiotu Umowy, Wykonawca niezwłocznie zwróci Zamawiającemu równowartość zasądzonych należności (wraz ze wszelkimi należnościami ubocznymi) oraz koszty prowadzonego procesu (z kosztami zastępstwa procesowego włącznie).
4. Z chwilą podpisania Protokołu Odbioru Końcowego, Wykonawca według swojego wyboru przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do elementów autorskich stworzonych lub dostarczonych Zamawiającemu na potrzeby, w związku i

w trakcie realizacji niniejszej Umowy - Oprogramowania Dedykowanego, materiałów szkoleniowych oraz dokumentacji technicznej i projektowej (dalej: „**Elementy Autorskie**”) lub udziela mocą niniejszej Umowy (bez potrzeby składania dodatkowych oświadczeń) na Elementy Autorskie licencji. Wykonawca w Protokole Odbioru Końcowego wskaże, czy przenosi Autorskie prawa majątkowe, czy udziela licencji, z zastrzeżeniem, że w odniesieniu do dokumentacji projektowej Wykonawca zobowiązany jest przenieść na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe, za wyjątkiem dokumentacji projektowej dotyczącej Oprogramowania Standardowego lub Systemowego. Przeniesienie autorskich praw majątkowych następuje w ramach wynagrodzenia określonego w §9 ust.1, na polach eksploatacji:

- 4.1. w zakresie Elementów Autorskich będących programami komputerowymi:
 - 4.1.1. trwałe lub czasowe zwielokrotnienia programu komputerowego w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie;
 - 4.1.2. tłumaczenia, przystosowywania, zmiany układu lub jakichkolwiek inne zmiany w programie komputerowym;
 - 4.1.3. rozpowszechniania, w tym użyczenie lub najem, programu komputerowego lub jego kopii;
 - 4.1.4. wprowadzenie do sieci komputerowych.
- 4.2. W zakresie Elementów Autorskich nie będących programami komputerowymi (w tym projektów, materiałów szkoleniowych oraz pozostałej dokumentacji) – na wszystkich znanych w chwili zawierania umowy polach eksploatacji, a w szczególności:
 - 4.2.1. w zakresie utrwalania i zwielokrotniania utworu - wytwarzanie dowolną techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
 - 4.2.2. w zakresie digitalizacji utworu;
 - 4.2.3. w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których utwór utrwalono - wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy;
 - 4.2.4. w zakresie rozpowszechniania utworu w sposób inny niż określony w punkcie poprzedzającym - publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym oraz udostępnianie dokumentacji osobom upoważnionym do wykonywania czynności związanych z obsługą przedmiotu niniejszej umowy, jego serwisem lub naprawą także w związku z prowadzeniem szkoleń wewnętrznych wśród pracowników lub współpracowników Zamawiającego albo podmiotów współdziałających z Zamawiającym,
 - 4.2.5. w zakresie wykonywania praw zależnych do utworu, w szczególności w zakresie przystosowywania, tłumaczenia, opracowywania lub dokonywania innych zmian, niezbędnych dla prawidłowego korzystania z przedmiotu umowy przez Zamawiającego.

- 4.3. w odniesieniu do Elementów Autorskich:
 - 4.3.1. Wykonawca, w ramach wynagrodzenia, zapewnia, że osoby uprawnione z tytułu osobistych praw autorskich do Elementów Autorskich nie będą wykonywać takich praw w stosunku do Zamawiającego, ani jego następców prawnych oraz upoważnia Zamawiającego do wykonywania tych praw w imieniu twórców Elementów Autorskich. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do udzielania w tym zakresie dalszych zgód i zezwoleń osobom trzecim;
 - 4.3.2. wraz z przeniesieniem majątkowych praw autorskich do Elementów Autorskich, w ramach Wynagrodzenia, Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo do dalszego zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich do Elementów Autorskich podmiotom trzecim;
 - 4.3.3. wraz z przeniesieniem autorskich praw majątkowych do Elementów Autorskich Wykonawca, w ramach wynagrodzenia, zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu całość związanej z nimi dokumentacji. Powyższe postanowienie dotyczy w szczególności kodów źródłowych do Elementów Autorskich.
5. W przypadku decyzji Wykonawcy, iż zamiast przenosić majątkowe prawa autorskie decyduje się na udzielenie licencji z chwilą dokonania odbioru, Wykonawca udziela Zamawiającemu na Elementy Autorskie, stworzone lub dostarczone Zamawiającemu w trakcie realizacji umowy (inne niż oprogramowanie standardowe podmiotów trzecich, co do których Wykonawca nie ma wpływu na zakres udzielanej licencji), licencji na korzystanie z tych elementów licencjonowanych, zgodnie z warunkami określonymi w OPZ, na polach eksploatacji obejmujących (fakt udzielenia licencji zostanie wskazany w Protokole Odbioru Końcowego):
 - 5.1. w zakresie oprogramowania komputerowego:
 - 5.1.1. dokonywanie modyfikacji programu komputerowego w całości lub w części
 - 5.1.2. trwałe lub czasowe zwielokrotnienie programu komputerowego w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie;
 - 5.1.3. tłumaczenie, przystosowywanie, zmiany układu lub jakiejkolwiek inne zmiany w programie komputerowym;
 - 5.1.4. rozpowszechnianie, w tym użyczenie lub najem, programu komputerowego lub jego kopii
 - 5.1.5. wprowadzenie do sieci komputerowych.
 - 5.2. w zakresie elementów licencjonowanych nie będących programami komputerowymi:
 - 5.2.1. w zakresie utrwalania i zwielokrotniania utworu - wytwarzanie dowolną techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
 - 5.2.2. w zakresie digitalizacji utworu;
 - 5.2.3. w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których utwór utrwalono - wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo

egzemplarzy;

- 5.2.4. w zakresie rozpowszechniania utworu w sposób inny niż określony w punkcie poprzedzającym - publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym oraz udostępnianie dokumentacji osobom upoważnionym do wykonywania czynności związanych z obsługą przedmiotu niniejszej umowy, jego serwisem lub naprawą także w związku z prowadzeniem szkoleń wewnętrznych wśród pracowników lub współpracowników Zamawiającego albo podmiotów współdziałających z Zamawiającym;
 - 5.2.5. w zakresie wykonywania praw zależnych do utworu, w szczególności w zakresie przystosowywania, tłumaczenia, opracowywania lub dokonywania innych zmian, niezbędnych dla prawidłowego korzystania z przedmiotu umowy przez Zamawiającego.
 - 5.2.6. Wraz z udzieleniem licencji do ww. elementów licencjonowanych Wykonawca, w ramach Wynagrodzenia, zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu całość związanej z nimi dokumentacji. Powyższe postanowienie dotyczy w szczególności kodów źródłowych do Elementów Autorskich.
6. Licencja, o której mowa w ust. 5 powyżej jest licencją niewyłączną, nieograniczoną terytorialnie i udzielana jest Zamawiającemu na okres 15 lat. Po tym okresie licencja przekształca się w licencję udzieloną na czas nieoznaczony, a Wykonawca zobowiązuje się do jej niewypowiedzenia oraz gwarantuje, że osoby trzecie nie wypowiedzą udzielonych licencji. Jeżeli powyższe postanowienie okaże się nieważne lub bezskuteczne z uwagi na bezwzględnie obowiązujące przepisy prawa, licencja może zostać wypowiedziana z zachowaniem 10-letniego okresu wypowiedzenia, przy czym Wykonawca zobowiązuje się do niewykonywania takiego uprawnienia.
 7. Wykonawca zapewnia, że z zastrzeżeniem oprogramowania standardowego podmiotów trzecich, co do którego Wykonawca nie ma wpływu na zakres udzielanej licencji i uprawnień, osoby uprawnione z tytułu osobistych praw autorskich do elementów licencjonowanych nie będą wykonywać takich praw w stosunku do Zamawiającego.
 8. W zakresie wszelkich licencji udzielonych Zamawiającemu na podstawie Umowy, Zamawiający ma prawo udzielić dalszych licencji (sublicencji) pozostałym partnerom projektu, jak również podmiotom trzecim. Zamawiający może udzielać dalszych licencji (sublicencji), o których mowa w zdaniu poprzedzającym, w zakresie określonym Umową oraz w celu jej realizacji. Zamawiający wskazuje, iż przewiduje ewentualne udzielania w tym zakresie sublicencji innym Partnerom Projektu, uczelniom wyższym, instytutom badawczym lub naukowym oraz podmiotom leczniczym.
 9. W ramach realizacji Przedmiotu Umowy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokument potwierdzający nabycie praw do przekazywanych elementów

licencjonowanych.

10. Niezależnie od innych postanowień Umowy, w celu uniknięcia wątpliwości, Wykonawca potwierdza, że w ramach uprawnień nabywanych przez Zamawiającego na podstawie Umowy do Elementów Autorskich oraz innych utworów:
 - 10.1. podmiotami uprawnionymi do korzystania z przedmiotu niniejszej Umowy, w zakresie, w jakim prawo to przysługuje Zamawiającemu, są i będą również:
 - (1) Partnerzy Projektu;
 - (2) uczelnie wyższe, instytuty badawcze lub naukowe oraz podmioty lecznicze, jeśli Zamawiający udzieli im sublicencji;
 - (3) wykonujący usługi na rzecz Zamawiającego i podmiotów, o których mowa w pkt (1) i (2) powyżej;
 - 10.2. żadne z postanowień Umowy nie stanowi przeszkody do przekazania Przedmiotu Umowy, w tym całości lub części wytworzonego rozwiązania przez:
 - (1) Zamawiającego lub Partnerów Projektu;
 - (2) Podmioty, którym Zamawiający udzieli sublicencji na korzystanie z Systemu lub jego elementów
 - (3) osoby trzecie, w tym w szczególności działające w modelu outsourcingu na potrzeby obsługi Zamawiającego.
11. W ramach odbioru Elementu Autorskiego oraz innych utworów Wykonawca wyda Zamawiającemu poszczególne egzemplarze Elementów Autorskich oraz innych utworów. w szczególności poprzez udostępnienie elementów poprzez ich fizyczne przekazanie lub umożliwienie ich pobrania w systemach informatycznych.
12. Z chwilą przeniesienia autorskich praw majątkowych do Elementów Autorskich oraz z chwilą udzielenia licencji na elementy licencjonowane, Wykonawca, w ramach wynagrodzenia, przenosi na Zamawiającego własność nośników, na których Elementy Autorskie lub licencjonowane zostały utrwalone, Wykonawca oświadcza, że jakiegokolwiek zmiany w zakresie wytworzonego oprogramowania czy też innych Elementów Autorskich lub elementów licencjonowanych nie spowodują jakiegokolwiek zmian pól eksploatacji, na których nastąpiło przeniesienie praw autorskich, czy też udzielenie licencji.
13. W przypadku powstania nowych, nieznanych w chwili zawarcia niniejszej Umowy pól eksploatacji wytworzonego rozwiązania Wykonawca zobowiązuje się na pisemny wniosek Zamawiającego przystąpić do negocjacji w sprawie nabycia praw autorskich majątkowych lub licencji na nowych polach eksploatacji, o ile według uznania Zamawiającego udzielenie takiego prawa będzie konieczne do pełnego wykorzystania funkcjonalności wytworzonego rozwiązania.
14. Strony postanawiają, że o ile w trakcie lub w wyniku wykonywania Przedmiotu Umowy dojdzie do stworzenia przez Wykonawcę (w tym przez osoby trzecie, przy pomocy których Wykonawca wykonuje Przedmiot Umowy) utworu w rozumieniu ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych, stanowiącego zmianę wersji standardowej rozwiązania (modyfikacje, rozszerzenia i in.), w wyniku czego powstanie Element Autorski, Wykonawca w ramach Wynagrodzenia przeniesie prawa autorskie do takich Elementów na zasadach wskazanych w ust. 4 powyżej lub udzieli licencji zgodnie z ust.

5 powyżej.

15. Strony ustalają, że zgromadzone w Systemie dane stanowią własność Zamawiającego, z prawem Zamawiającego do ich wyłącznej eksploatacji w nieograniczonym zakresie
16. W przypadku tych elementów Przedmiotu Umowy, co do których Wykonawca nie jest uprawniony (nie jest stroną odpowiednich licencji) albo takich elementów standardowych podmiotów trzecich, co do którego Wykonawca nie ma wpływu na zakres i treść udzielanej licencji i uprawnień, Wykonawca zobowiązuje się zapewnić i przekazać Zamawiającemu niezbędne licencje odpowiednich producentów, umożliwiające korzystanie z Przedmiotu Umowy zgodnie z niniejszą Umową.

§7. Szkolenia

1. W ramach przedmiotu Umowy Wykonawca przeprowadzi szkolenia dla Użytkowników.
2. Szczegółowe wymagania w zakresie szkoleń zawiera Załącznik nr 1 do Umowy.
3. Zakres i terminy realizacji szkoleń stanowi element harmonogramu szczegółowego przygotowanego przez Wykonawcę oraz potwierdzonego przez Zamawiającego.

§8. Procedura odbiorów i osoby upoważnione

1. Wykonanie zadań wynikających z przedmiotu umowy kończy się podpisaniem przez przedstawicieli Stron Protokołem Odbioru, zaś odbiór końcowy Przedmiotu Umowy kończy się podpisaniem Protokołu Odbioru Końcowego Przedmiotu Umowy na zasadach przewidzianych poniżej.
2. Projekty Protokołów Odbioru sporządza Wykonawca.
3. Niezwłocznie po zakończeniu prac objętych zadaniami wynikającymi z przedmiotu umowy i wytworzeniu rezultatów prac Koordynator Projektu Wykonawcy powiadomi w formie pisemnej lub e-mailem Kierownika Projektu Zamawiającego o planowanym terminie gotowości do odbioru, przy czym powiadomienie będzie zawierać co najmniej:
 - a. oznaczenie Fazy zgodnie z Załącznikiem nr 7 do Umowy;
 - b. planowaną datę rozpoczęcia procedury odbioru danej Fazy.Kierownik Projektu Zamawiającego w terminie 7 dni roboczych potwierdzi pisemnie lub e-mailem planowaną datę rozpoczęcia procedury odbioru Fazy.
4. Produkty stanowiące przedmiot odbioru, które zostały zrealizowane w ramach zadań objętych odbieraną fazą zgodnie z Załącznikiem nr 7 do Umowy muszą zostać przekazane do Zamawiającego najpóźniej w terminie 7 dni przed rozpoczęciem planowanego odbioru.
5. Po otrzymaniu kompletu dokumentów i rezultatów zadań Zamawiający przystąpi do odbioru w terminie nie wcześniej niż w dniu planowanej daty odbioru Fazy wskazanej w ust. 3 lit. b) powyżej.
6. W terminie do 14 dni roboczych od daty rozpoczęcia odbioru Kierownik Projektu Zamawiającego oświadczy czy wykonaną zakres prac przyjmuje, czy też uzależnia jej przyjęcie od wprowadzenia określonych zmian. Oświadczenie o przyjęciu zadania lub uzależnieniu jego przyjęcia od wprowadzenia określonych zmian składane jest na piśmie lub e-mailem do Wykonawcy. Podstawą do uzależnienia odbioru od wprowadzenia zmian jest stwierdzenie przez Zamawiającego wystąpienia wad o

charakterze istotnym. Zamawiający oświadcza, że dopuszcza także odbiór warunkowy pod warunkiem usunięcia wad w terminie określonym przez Strony.

7. W trakcie realizacji przedmiotu umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo powołania eksperta w celu sporządzenia opinii potwierdzającej zgodność realizacji przedmiotu umowy z OPZ.
8. Wykonawca usunie zgłoszone usterki (wady) w terminie, nie dłuższym jednak niż 14 dni i ponownie przedstawi Fazę do odbioru. Ponowna procedura przyjęcia fazy następować będzie przy odpowiednim zastosowaniu postanowień ustępów poprzedzających.
9. Niezwłocznie, jednak nie później niż w terminie 2 dni roboczych od daty przyjęcia Fazy, Wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającemu przygotowany egzemplarz Protokołu Odbioru Fazy wynikających z przedmiotu umowy. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zgłaszania uwag do protokołu, po których Wykonawca będzie nanosił zmiany i ponownie przedstawi Protokół do zaopiniowania.
10. Po zaakceptowaniu Protokołu Odbioru Fazy przez Kierownika Projektu Zamawiającego, Koordynator Projektu Wykonawcy składa Protokół Odbioru sporządzony w formie pisemnej, w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach. Taki dokument podpisany przez obie Strony będzie traktowany jako dowód zakończenia realizacji zadań wynikających z przedmiotu umowy.
11. Podpisanie Protokołu Odbioru Końcowego Przedmiotu Umowy winno być poprzedzone zaakceptowaniem Protokołów Odbioru wszystkich Faz.
12. Podpisanie Protokołu Odbioru, Protokołu Odbioru Końcowego Przedmiotu Umowy przez Strony nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za niezgodności z Opisem Przedmiotu Zamówienia, jeżeli Zamawiający nie miał możliwości, z przyczyn obiektywnych lub nie leżących po stronie Zamawiającego, zweryfikować stanu faktycznego w dniu odbioru. W takim przypadku Zamawiający wezwie Wykonawcę do usunięcia niezgodności niezwłocznie po jej stwierdzeniu, jednak nie później niż w terminie 12 miesięcy od dnia podpisania Protokołu Odbioru Końcowego Przedmiotu Umowy.
13. Podpisanie przez Zamawiającego Protokołu odbioru stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury.
14. Podpisanie przez Zamawiającego Protokołu odbioru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za wady Przedmiotu Umowy w ramach udzielonej gwarancji. Z dniem podpisania przez obie Strony Protokołu odbioru urządzeń na Zamawiającego przechodzi własność nośników, na których dostarczono oprogramowanie, kod źródłowy oraz pozostałe pliki złożone w repozytoriach elektronicznych będące rezultatami prac oraz egzemplarzy dokumentacji. Z tym samym dniem na Zamawiającego przechodzi ryzyko utraty lub uszkodzenia dokumentacji, oprogramowania i licencji do oprogramowania.
15. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia w terminie 14 dni przed terminem Odbioru Końcowego poniższych dokumentów:
 - 1) przekazanych przez producenta Oprogramowania oświadczeń (np. w formie certyfikatów) potwierdzających nabycie prawa do korzystania z Oprogramowania,

- licencji i związanych z nimi praw lub produktów, w formie pisemnej lub w wersji elektronicznej. Takie oświadczenia producentów muszą zawierać co najmniej identyfikator klienta, identyfikatory produktów (np. nazwę produktów, numery produktów) ich ilość oraz daty ich obowiązywania.
- 2) dokumentów dotyczących aktywacji wsparcia technicznego oraz wszystkich wymaganych kluczy licencyjnych i aktywacyjnych,
 - 3) dokument zawierający zasady świadczenia wsparcia, pomocy lub asysty technicznej otrzymane przez Wykonawcę od producenta oprogramowania- (np. Software Update License & Support) w przypadku dostarczenia Oprogramowania.
16. Strony wyznaczają osoby upoważnione do współpracy w zakresie realizacji niniejszej Umowy:
- a. - Kierownik Projektu Zamawiającego
 - b. - przedstawiciel Zamawiającego w
.....
 - c. - przedstawiciel Zamawiającego w
.....
 - d. -
 - e. - Koordynator Projektu Wykonawcy.
17. Osoby wymienione w ust. 16 nie są uprawnione do dokonywania jakichkolwiek zmian Umowy.
18. Osobą upoważnioną do odbioru Przedmiotu Umowy i podpisywania protokołów odbioru z ramienia Zamawiającego jest Kierownik Projektu Zamawiającego
19. Strony są zobowiązane do bezzwłocznego powiadamiania się o zmianie osób, o których mowa w ust. 16, jednak nie później niż w terminie 7 dni roboczych od zaistnienia tego faktu. Powiadomienie o zmianie osób należy przedłożyć drugiej stronie na piśmie podpisanym przez osoby upoważnione do reprezentowania strony. Zmiana osób wymienionych w ust. 1 nie wymaga aneksu do Umowy.
20. Strony ustalają, że komunikacja w ramach Umowy będzie odbywać się za pośrednictwem następujących kanałów komunikacji:
- 1) spotkania bezpośrednie (protokołowane),
 - 2) poczta elektroniczna (e-mail),
 - 3) narzędzie do organizacji i komunikacji on-line,
 - 4) telefon.
21. Wykonawca zobowiązany jest na bieżąco informować Zamawiającego o wszelkich zagrożeniach związanych z wykonywaniem Umowy. Informacje te powinny być niezwłocznie przekazywane Zamawiającemu wraz z propozycjami działań zaradczych. Nieprzekazywanie takich informacji w wypadku, gdy Wykonawca o takich zagrożeniach wie lub, przy uwzględnieniu wymaganej Umową staranności, powinien wiedzieć, powoduje, że wszelkie koszty i dodatkowe czynności związane z konsekwencją danego zdarzenia obciążają Wykonawcę.

§9. Wynagrodzenie

1. Z tytułu prawidłowego wykonania Przedmiotu Umowy Wykonawca otrzyma

- wynagrodzenie w łącznej wysokości nie wyższej niż **zł netto** (słownie: złotych) + podatek od towarów i usług tj. **brutto** **zł** (słownie: złotych), w tym:
- a) **zł netto** (słownie: złotych) powiększone o podatek od towarów i usług tj. **brutto** **zł** (słownie: złotych) z tytułu zamówienia podstawowego oraz
 - b) **zł netto** (słownie: złotych) powiększone o podatek od towarów i usług tj. **brutto** **zł** (słownie: złotych) z tytułu Asysty Technicznej, przy czym wynagrodzenie z tytułu Asysty Technicznej płatne jest w wymiarze 1/36 stawki wynagrodzenia za każdy miesiąc świadczenia usług z dołu oraz
 - c) nie więcej niż **zł netto** (słownie: złotych) powiększone o podatek od towarów i usług tj. **brutto** **zł** (słownie: złotych) z tytułu Prawa Opcji, przy zastosowaniu stawki **zł netto** (słownie: złotych) powiększone o podatek od towarów i usług tj. **brutto** **zł** (słownie: złotych) za osobogodzinę, zgodnie z Ofertą Wykonawcy.
3. Wynagrodzenie z tytułu zamówienia podstawowego zostanie wypłacone w częściach za prawidłowo wykonane Fazy, zgodnie z tabelą: **Zestawienie Rzeczowo-Finansowe Wdrożenia**, stanowiącą **Załącznik nr 7** do niniejszej Umowy.
 4. Wynagrodzenie z tytułu wykonania zamówienia podstawowego, określone w ust. 1 ma charakter ryczałtowy i obejmuje wszelkie koszty związane z wykonaniem Przedmiotu Umowy, w tym koszt dojazdu do wszystkich miejsc realizacji wskazanych przez Zamawiającego, instalacji, wdrożeń, opracowania dokumentacji, szkoleń, wszelkie podatki, opłaty i inne elementy cenotwórcze, a także wynagrodzenie za przekazanie Zamawiającemu przez Wykonawcę licencji do oprogramowania i sprzętu w zakresie wskazanym w OPZ i Ofercie Wykonawcy.
 5. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 Umowy pokrywa również wynagrodzenie (opłatę licencyjną) Wykonawcy z tytułu udzielenia licencji na Oprogramowanie na wszystkich polach eksploatacji określonych w Umowie, jak również wynagrodzenie (opłaty licencyjne) Wykonawcy z tytułu udzielenia licencji na korzystanie przez Zamawiającego i/lub jego następców prawnych z Oprogramowania.
 6. Wynagrodzenie określone w ust. 1 Umowy obejmuje również wynagrodzenie Wykonawcy za przeniesienie autorskich praw majątkowych na wszystkich polach eksploatacji.
 7. Płatność wynagrodzenia wskazanego w ust. 1 będzie realizowana na podstawie prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury na rachunek bankowy Wykonawcy w terminie 30 dni kalendarzowych od daty jej doręczenia, po podpisaniu przez Strony bez zastrzeżeń Protokołu odbioru.
 7. Definicje zakresu oraz terminy realizacji Faz wskazane są w **Załączniku nr 7 do Umowy**.
 8. Wynagrodzenie z tytułu Prawa opcji płatne będzie po odbiorze przedmiotu prac w oparciu o ustaloną pracochoŹność prac i stawkę za osobogodzinę ustaloną w ust. 1.

9. Za datę zapłaty Wynagrodzenia przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
10. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, iż Przedmiot Umowy jest finansowany ze środków, jakie Zamawiającemu zostały przyznane w ramach programu dofinansowania, które to środki podlegają zwrotowi w sytuacji, gdyby nie zostały wydatkowane i rozliczone na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę w terminie wskazanym w Umowie.
11. Faktura powinna zawierać nr umowy. Zamawiający dopuszcza złożenie faktury VAT w formie ustrukturyzowanego dokumentu elektronicznego, który zostanie przesłany na adres: oraz faktury@gumed.edu.pl zgodnie z Ustawą o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym z dnia 9 listopada 2018 r. (t. j. Dz. U. 2020 r. poz. 1666 z późn. zm.).

§10. Kary umowne

1. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od niniejszej Umowy lub wypowiedzenia przez Zamawiającego niniejszej Umowy z winy Wykonawcy, Zamawiający może nałożyć na Wykonawcę karę umowną w wysokości 15% łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §9 ust. 1 niniejszej Umowy.
2. W przypadku zwłoki w wykonaniu przez Wykonawcę Przedmiotu Umowy, Zamawiający nałoży na Wykonawcę karę umowną w wysokości 0,1% łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §9 ust. 1 niniejszej Umowy za każdy rozpoczęty dzień zwłoki. Zapłata kary umownej za zwłokę w wykonaniu Przedmiotu Umowy nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku jego wykonania.
3. W przypadku zwłoki Wykonawcy w wykonywaniu czynności w ramach gwarancji zgodnie z postanowieniami niniejszej Umowy oraz postanowieniami OPZ, Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty kary umownej w wysokości 5000 zł za każdy rozpoczęty dzień zwłoki. Uiszczenie kary umownej, o której mowa w zdaniu poprzednim nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania czynności w ramach rękojmi lub gwarancji.
4. W przypadku braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy z tytułu zmiany wysokości wynagrodzenia podwykonawcy dokonywanej zgodnie z §12 ust. 7, Zamawiający może nałożyć na Wykonawcę karę umowną w wysokości **5 000 zł (słownie: pięć tysięcy złotych)** za każdy przypadek naruszenia.
5. W przypadku zwłoki w stosunku do terminu czasu reakcji albo terminu usunięcia Awarii w związku z wystąpieniem **Błędu krytycznego** o którym mowa w OPZ, Zamawiający może nałożyć na Wykonawcę karę umowną w wysokości **500 zł (słownie: pięćset złotych)**, za każdą rozpoczętą godzinę zwłoki.
6. W przypadku zwłoki w stosunku do terminu czasu reakcji albo terminu usunięcia Awarii w związku z wystąpieniem **Błędu niekrytycznego** o którym mowa w OPZ, Zamawiający może nałożyć na Wykonawcę karę umowną w wysokości **250 zł (słownie: dwieście pięćdziesiąt złotych)**, za każdą rozpoczętą godzinę zwłoki.
7. W przypadku naruszenia przez Wykonawcę zobowiązań zawartych w §13 Umowy,

- Zamawiający może nałożyć na Wykonawcę karę umowną w wysokości 20.000 zł (słownie: dwadzieścia tysięcy złotych) za każde naruszenie.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącenia naliczonych kar umownych bezpośrednio z wynagrodzenia należnego Wykonawcy, a Wykonawca wyraża zgodę na to potrącenie.
 9. Kary umowne będą potrącane z Wynagrodzenia należnego Wykonawcy na podstawie pisemnej noty obciążeniowej wraz z wezwaniem do jej uregulowania wystawianej przez Zamawiającego, w terminie do 14 dni od daty doręczenia Wykonawcy noty obciążeniowej.
 10. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, jeżeli wyrządzona szkoda przewyższa wartość kary umownej lub wystąpienia wad ukrytych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody, maksymalnie jednak do wysokości wynagrodzenia brutto Wykonawcy, o którym mowa w §9 ust. 1 niniejszej Umowy.
 11. Łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć **30%** łącznego wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w §9 ust. 1 niniejszej Umowy.

§11. Rozwiązanie Umowy, odstąpienie od Umowy

1. W razie wystąpienia istotnej zmiany i okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu bezpieczeństwu państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni kalendarzowych od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu dostarczonego Zamawiającemu prawidłowo i bez zastrzeżeń Przedmiotu Umowy.
2. Odstąpienie od Umowy w przypadku wskazanym w ust. 1 niniejszego paragrafu, winno zostać złożone w formie pisemnej i następuje ze skutkiem natychmiastowym, od chwili złożenia Wykonawcy pisemnego oświadczenia Zamawiającego o odstąpieniu.
3. Zamawiający jest uprawniony do:
 - 1) odstąpienia od Umowy – w terminie 11 (jedenastu) miesięcy od dnia zawarcia Umowy przez Strony, przy czym uprawnienie, o którym mowa w niniejszym paragrafie, nie wyłącza ani nie ogranicza prawa Zamawiającego do odstąpienia od Umowy na podstawie obowiązujących przepisów prawa;
 - 2) wypowiedzenia Umowy – w okresie obowiązywania Umowy.
4. Zamawiający może odstąpić od Umowy, w całości lub w części, w przypadku wystąpienia jednej z niżej wymienionych okoliczności:
 - 1) jeżeli suma kar umownych naliczonych Wykonawcy na podstawie Umowy przekroczy wartość 30% łącznego wynagrodzenia brutto wskazanego w § 9 ust. 1 Umowy;
 - 2) gdy w realizacji jakiegokolwiek obowiązku określonego w Umowie powstanie zwłoka przekraczająca 30 dni, a Wykonawca, pomimo wyznaczenia dodatkowego terminu do realizacji obowiązku nie krótszego niż 14 dni obowiązku nie wykonał;

- 3) gdy poweźmie wiedzę, że dostarczone licencje nie są zgodne z warunkami OPZ lub Ofertą;
- 4) gdy Wykonawca rażąco narusza postanowienia dotyczące ochrony informacji poufnych lub ochrony danych osobowych.
5. W odniesieniu do wszelkich przypadków, gdy Umowa przewiduje uprawnienie Zamawiającego do odstąpienia od Umowy, Zamawiający ma prawo odstąpić od Umowy w terminie 90 dni od dnia, gdy powziął wiadomość o przyczynie uzasadniającej odstąpienie, chyba że Umowa stanowi inaczej, jednak nie później niż do momentu wskazanego w ust. 3 pkt 1) powyżej.
6. Postanowienia niniejszego paragrafu nie ograniczają możliwości Zamawiającego do zakończenia Umowy w przypadku okoliczności, o których mowa w obowiązujących przepisach prawa, w tym na podstawie art. 456 Ustawy PZP.
7. Zamawiający może wypowiedzieć Umowę ze skutkiem natychmiastowym, jeżeli zajdzie przynajmniej jedna z niżej wymienionych okoliczności:
 - 1) jeżeli suma kar umownych naliczonych Wykonawcy na podstawie Umowy przekroczy wartość 30% łącznego wynagrodzenia brutto wskazanego w § 9 ust. 1 Umowy;
 - 2) gdy w realizacji jakiegokolwiek obowiązku określonego w Umowie powstanie zwłoka przekraczająca 30 dni, a Wykonawca, pomimo wyznaczenia dodatkowego terminu do realizacji obowiązku nie krótszego niż 14 dni obowiązku nie wykonał;
 - 3) w przypadku, gdy Wykonawca nie jest w stanie usunąć lub nie zdoła usunąć w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie wady przedstawionej do odbioru części przedmiotu Umowy i pomimo wyznaczenia dodatkowego terminu do usunięcia wady nie krótszego niż 14 dni, wady nie usunął;
 - 4) gdy Wykonawca rażąco narusza postanowienia dotyczące ochrony informacji poufnych lub ochrony danych osobowych;
 - 5) niewykonania lub nienależytego wykonania innego zobowiązania umownego przez Wykonawcę niż te określone w pkt 1) – 4) powyżej. W takim przypadku Zamawiający wezwie Wykonawcę do wykonania lub należytego wykonania Umowy wyznaczając mu termin co najmniej 7 (słownie: siedmiu) dni.
8. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy lub jej wypowiedzeniu zostanie złożone w formie pisemnej pod rygorem nieważności i będzie zawierało zwięzłe uzasadnienie. Zamawiający jest uprawniony do złożenia oświadczenia o wypowiedzeniu Umowy lub odstąpieniu od Umowy zarówno w całości jak i w części.
9. Wykonawca niezwłocznie z chwilą złożenia przez Zamawiającego oświadczenia o wypowiedzeniu Umowy zobowiązuje się do powstrzymania się od dalszego wykonywania przedmiotu Umowy oraz dokona protokolarnej inwentaryzacji prac w toku z udziałem przedstawiciela Zamawiającego, według stanu na dzień złożenia oświadczenia.
10. Skorzystanie przez Zamawiającego z uprawnienia do wypowiedzenia Umowy nie rodzi po stronie Wykonawcy jakichkolwiek roszczeń wobec Zamawiającego, w szczególności z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy lub jakichkolwiek roszczeń odszkodowawczych z tego tytułu – z wyjątkiem wynagrodzenia z tytułu

wykonania części Umowy do dnia wygaśnięcia Umowy.

11. Odstąpienie od Umowy lub jej wypowiedzenie nie wpływa na obowiązek zachowania poufności informacji, o którym mowa w § 13 Umowy.
12. Wykonawca zobowiązany jest do dokonania i dostarczenia Zamawiającemu inwentaryzacji prac wg stanu na dzień odstąpienia, potwierdzonej przez przedstawicieli Stron.
13. Na podstawie dokonanej inwentaryzacji upoważniony przedstawiciel Zamawiającego wystawia świadectwo płatności obejmujące wartość wykonanych prac oraz zakupionych materiałów i urządzeń stanowiące podstawę do wystawienia przez Wykonawcę odpowiedniej faktury.
14. Koszty dodatkowe poniesione na zabezpieczenie prac i sprzętu oraz wszelkie inne uzasadnione koszty związane z odstąpieniem od Umowy ponosi Strona, z której winy doszło do odstąpienia od Umowy.

§12. Podwykonawcy

1. W celu uniknięcia wątpliwości Wykonawca odpowiedzialny jest jak za własne działanie lub zaniechanie za działania i zaniechania osób, z których pomocą realizuje niniejszą Umowę, jak również osób, którym wykonanie Umowy powierza. Powyższe dotyczy własnych pracowników Wykonawcy oraz osób zatrudnionych na innej niż umowa o pracę podstawie prawnej, jak np. umowa zlecenia, umowa o dzieło, umowa o świadczenie usług, w tym z osobami fizycznymi prowadzącymi działalność gospodarczą. Jeżeli Wykonawca posługuje się przy realizacji niniejszej Umowy podwykonawcami, Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działanie, uchybienia i zaniedbania podwykonawcy i jego pracowników w takim samym stopniu jakby to były działania, uchybienia i zaniedbania jego własnych pracowników.
2. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
3. Jeżeli powierzenie podwykonawcy wykonania części zamówienia następuje w trakcie jego realizacji, Wykonawca na żądanie Zamawiającego przedstawia oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 5 Pzp, lub oświadczenia potwierdzające brak podstaw wykluczenia, wobec tego podwykonawcy.
4. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, Wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.
5. Wprowadzenie do realizacji Przedmiotu Umowy podwykonawców oraz ich zmiana wymaga powiadomienia i wyrażenia przez Zamawiającego. Wyrażenie przez Zamawiającego zgody następuje w formie pisemnej i nie stanowi podstawy do zawarcia Aneksu.
6. Dostęp podwykonawców do danych osobowych jest możliwy wyłącznie po wyrażeniu

- przez Zamawiającego zgody i podpisaniu odrębnej umowy z podwykonawcą powierzenia przetwarzania danych osobowych stanowiącej załącznik nr 4 do umowy.
7. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę podwykonawcom części zamówienia Wykonawca bierze na siebie odpowiedzialność za wykonanie prac powierzonych podwykonawcy, za które będzie odpowiadał przed Zamawiającym jak za działania i zaniechania własne.
 8. Wykonawca w przypadku zmiany wynagrodzenia dokonywanego na zasadach określonych w §16 Umowy, zobowiązany jest dokonać odpowiedniej zmiany wynagrodzenia podwykonawcy, w przypadku gdy podwykonawca świadczy swe usługi na mocy umowy podwykonawczej zawartej na okres dłuższy niż 6 miesięcy.

§13. Poufność danych i informacji

1. Wykonawca zobowiązuje się w okresie obowiązywania Umowy i dalej przez czas oznaczony 5 (pięciu) lat od dnia zakończenia okresu jej obowiązywania do zachowania w poufności wszystkich informacji dotyczących Zamawiającego oraz Jego pracowników, współpracowników i podmiotów z Zamawiającym współpracujących, jakie Wykonawca uzyska w toku realizacji niniejszej Umowy. Zamawiający informacje objęte poufnością będzie w miarę możliwości oznaczać jako informacje poufne, przy czym w razie nieoznaczenia informacji jako poufnej Wykonawca powinien domniemywać poufność informacji.
2. Wykonawcy nie wolno, bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, ujawnić treści Umowy ani jakiegokolwiek specyfikacji, planu, rysunku, wzoru, lub informacji dostarczonej przez Zamawiającego lub na jego rzecz w związku z tą Umową, jakiegokolwiek osobie trzeciej.
3. Wykonawcy nie wolno, bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, wykorzystywać jakichkolwiek dokumentów, do których ma dostęp w wyniku realizacji Umowy, w innych celach niż do jej realizacji.
4. Obowiązek określony w ust. 1 i w ust. 2 nie dotyczy:
 - a) informacji publicznie dostępnych;
 - b) informacji, które były znane Stronie przed otrzymaniem od drugiej Strony i nie były objęte zobowiązaniem do poufności względem jakiegokolwiek podmiotu;
 - c) obowiązku ujawnienia wynikającego z ustaw i rozporządzeń.
5. Zobowiązanie do zachowania poufności nie stoi na przeszkodzie ujawnieniu informacji na uprawnione żądanie sądu lub organu administracji oraz w postępowaniu sądowym lub administracyjnym, jeżeli jest to potrzebne dla jego rozstrzygnięcia i przy zachowaniu możliwych środków ochrony ujawnianych informacji przed ich publicznym rozpowszechnieniem – po uprzednim pisemnym poinformowaniu drugiej Strony o żądaniu ujawnienia.
6. Wykonawca odpowiada za podjęcie i zapewnienie wszelkich niezbędnych środków zapewniających dochowanie zasady poufności, określonej w ust. 1-3, przez swoich pracowników i podwykonawców.
7. W chwili, gdy dane, w których posiadanie wszedł Wykonawca nie będą już konieczne do świadczenia przez niego usług na rzecz Zamawiającego, a także na każde żądanie

Zamawiającego, Wykonawca zwróci Zamawiającemu wszelkie nośniki zawierające dane lub zniszczy dane, przy zachowaniu obowiązujących w tym zakresie przepisów. W żadnym przypadku nośniki, na których znajdowały się dane nie mogą zostać udostępnione osobom trzecim bez uprzedniego usunięcia danych z takich nośników w sposób zatwierdzony przez Zamawiającego na piśmie.

8. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania ustawy z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (t.j.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1781 z późn. zm.) oraz Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, jeśli dane takie pozyska w trakcie lub w związku z realizacją Umowy.
9. Przed przystąpieniem do realizacji przedmiotu Umowy – osoby dedykowane do realizacji przedmiotu umowy otrzymają stosowne upoważnienie do przetwarzania danych osobowych.
10. Strony zawrą umowę o powierzeniu przetwarzania danych osobowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami, określając cel i zakres takiego powierzenia.
11. Wykonawca zapoznał się i przyjmuje do wiadomości informacje o zasadach przetwarzania danych osobowych przez Zamawiającego stanowiące **Załącznik nr 3** do Umowy.
12. Wykonawca zobowiązuje się przekazać i zapoznać pracowników, współpracowników, konsultantów, doradców lub podwykonawców zaangażowanych w realizację przedmiotu Umowy, z informacjami o zasadach przetwarzania przez Zamawiającego ich danych osobowych. Treść klauzul do pracowników, współpracowników konsultantów, doradców lub podwykonawców Wykonawcy stanowi **Załącznik nr 3** do Umowy.

§14. Gwarancja i Asysta Techniczna

1. Wykonawca:
 - a. udziela gwarancji jakości Przedmiotu Umowy i zobowiązuje się świadczyć usługi gwarancyjne przez okres 6 miesięcy od daty podpisania Protokołu Odbioru Końcowego Przedmiotu Umowy oraz
 - b. zobowiązuje się świadczyć usługi Asysty Technicznej przez okres 36 miesięcy od daty podpisania Protokołu Odbioru Końcowego Przedmiotu Umowy,

- w zakresie oraz na warunkach określonych w Załączniku nr 1 do umowy.
2. Wykonawca zapewni świadczenie usług Gwarancji i Asysty Technicznej w miejscu użytkowania produktu lub świadczenia usługi. Usługi Gwarancji i Asysty Technicznej mogą być świadczone zdalnie, chyba, że Zamawiający postanowi inaczej. Wszystkie koszty związane z dojazdem personelu Wykonawcy oraz usunięciem Błędu i przywróceniem systemu do prawidłowego działania pokrywa Wykonawca.
3. W ramach udzielonych licencji, usług wsparcia technicznego lub asysty technicznej realizowanych przez producenta Oprogramowania, Zamawiający ma prawo do

świadczeń i produktów opisanych w OPZ w tym do wsparcia w korzystaniu z Oprogramowania bezpośrednio od danego producenta Oprogramowania.

4. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia świadczenia usług w sposób zapobiegający utracie danych, do których będzie następował dostęp w trakcie wykonywania obowiązków umownych.
5. W przypadku gdy świadczenie usług będzie wiązało się z ryzykiem utraty danych, Wykonawca zobowiązany jest poinformować o tym Zamawiającego przed przystąpieniem do prac oraz umożliwić wykonanie kopii zapasowych danych.
6. W przypadku gdyby warunki korzystania z Oprogramowania w ramach udzielonych licencji lub Asysty Technicznej oferowane przez producenta Oprogramowania były korzystniejsze dla Zamawiającego w stosunku do tych określonych w Umowie, zastosowanie mają te warunki korzystniejsze.
7. Zgłaszanie awarii i usterek przez Zamawiającego może następować w jednej z niżej wymienionych form:
 - a) pierwszorzędnie poprzez dedykowaną witrynę internetową Wykonawcy tj.
.....
 - b) telefonicznie nr tel
 - c) pocztą elektroniczną na adres

§15. Zmiany Umowy

1. Wszystkie zmiany niniejszej Umowy dokonywane będą na piśmie poprzez sporządzenie aneksu do Umowy pod rygorem nieważności, z wyłączeniem wyjątków wskazanych w treści Umowy.
2. W każdym czasie obowiązywania Umowy Strony są uprawnione do dokonania nieistotnych zmian Umowy, za które Strony traktują zmianę inną, niż zmiana istotna zdefiniowana w art. 454 ust. 2 Ustawy PZP.
3. Niezależnie od postanowienia ust. 2 powyżej, Strony są uprawnione do dokonania zmiany Umowy w razie zaistnienia następujących okoliczności:
 - a) zmiany Umowy będą podyktowane koniecznością dostosowania do wymagań lub wytycznych wynikających ze współfinansowania projektu Tworzenie i Rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej, w tym w szczególności warunków dotyczących kwalifikowalności wydatków – zmiana może ulec termin wykonania Umowy o czas niezbędny na uwzględnienie powyższych zmian;
 - b) jeżeli w czasie realizacji Umowy z winy Zamawiającego wystąpią niedające się przewidzieć na etapie ogłoszenia zamówienia, uwarunkowania np. organizacyjne, logistyczne, prawne, uniemożliwiające realizację zamówienia lub wartości zamówienia np. w zakresie prawa opcji nie zostaną przez Zamawiającego skonsumowane - termin realizacji Umowy może zostać wydłużony o 6 miesięcy;
 - c) w przypadku zmiany przepisów prawa lub wydania przez odpowiednie organy nowych wytycznych lub interpretacji dotyczących stosowania przepisów prawa, opublikowanych w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, Dzienniku Ustaw, Monitorze Polskim, Dzienniku Urzędowym odpowiedniego ministra lub innych oficjalnych publikatorach, w zakresie w jakim zmiana przepisów prawa lub

wydane wytyczne lub interpretacje wymagają zmiany sposobu realizacji Umowy, w tym mogą wymagać zmiany zakresu świadczeń Wykonawcy określonych w Umowie;

- d) w zakresie zmiany miejsc instalacji, użytkowania, wykonywania świadczeń gwarancyjnych oraz zmiany adresów tych miejsc w wyniku zmian organizacyjnych i/lub zmian adresu Zamawiającego;
- e) w przypadku uzasadnionych przyczyn technicznych lub funkcjonalnych powodujących konieczność zmiany sposobu wykonania Umowy lub terminu realizacji Umowy w zakresie sposobu realizacji Umowy lub terminu realizacji Umowy;
- f) w przypadku zaistnienia Siły Wyższej w zakresie sposobu realizacji Umowy lub terminu realizacji Umowy;
- g) w przypadku uzasadnionej przyczynami technicznymi konieczności zmiany zakresu przedmiotu Umowy w obszarze wymagań funkcjonalnych lub niefunkcjonalnych, jeżeli zmiana ta skutkować będzie zoptymalizowaniem przedmiotu Umowy do potrzeb Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza wprowadzenie zmian w powyższym zakresie poprzez modyfikację wymagań Zamawiającego lub zmianę sposobu ich realizacji;
- h) w zakresie zmiany sposobu odbioru przedmiotu Umowy w stosunku do postanowień Umowy, w szczególności w sytuacji gdy taka zmiana okaże się konieczna do oceny należytego wykonania przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę lub jeśli Zamawiający uzna, że taka zmiana jest konieczna z przyczyn o charakterze technicznym, organizacyjnym lub finansowych np. w przypadku konieczności rozliczenia środków przeznaczonych na sfinansowanie Umowy;
- i) w przypadku ujawnienia się powszechnie występujących wad oferowanych elementów i zastąpienia ich innym rozwiązaniem umożliwiającym należyte wykonanie Umowy, o ile nowe rozwiązanie będzie spełniało wszystkie wymagania Zamawiającego, a wynagrodzenie Wykonawcy nie ulegnie podwyższeniu;
- j) w przypadku opóźnień powstałych z przyczyn, za które Wykonawca i Zamawiający nie odpowiadają dopuszczalna jest zmiana terminów wykonania przedmiotu Umowy;
- k) w przypadku planowanych lub dokonanych zmian w infrastrukturze informatycznej Zamawiającego, dopuszczalna jest zmiana przedmiotu Umowy, pod warunkiem, że zmiana zakresu przedmiotu Umowy jest niezbędna ze względu na konieczność jej dostosowania do zmian w infrastrukturze informatycznej Zamawiającego;
- l) w przypadku gdy w toku realizacji Umowy wdrożenie funkcjonalności określonych w OPZ okaże się zbędne dla Zamawiającego albo uzyskanie możliwości objętych daną funkcjonalnością będzie możliwe przy zastosowaniu innych rozwiązań, dopuszczalna jest zmiana przedmiotu Umowy;
- m) w przypadku gdy z przyczyn od Wykonawcy niezależnych, w tym w szczególności z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, nie jest możliwe dotrzymanie pierwotnego terminu wykonania przedmiotu Umowy dopuszczalna jest zmiana

terminu wykonania przedmiotu Umowy, z zastrzeżeniem, że termin wykonania przedmiotu Umowy może ulec zmianie o czas, o jaki wyżej wskazane okoliczności wpłynęły na termin wykonania przedmiotu Umowy, to jest uniemożliwiły Wykonawcy terminową realizację przedmiotu Umowy;

§16. Zmiana Umowy z zakresie wynagrodzenia

1. Strony zobowiązują się dokonać zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, o którym mowa w §9 ust. 1, w formie pisemnego aneksu, każdorazowo w przypadku wystąpienia jednej z następujących okoliczności:
 - 1) zmiany stawki podatku od towarów i usług,
 - 2) zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
 - 3) zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne,
 - 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,
- na zasadach i w sposób określony w ust. 2 - 12, jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania umowy przez Wykonawcę.
2. Zmiana wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy w przypadku zaistnienia przesłanki, o której mowa w ust. 1 pkt 1 powyżej, będzie odnosić się wyłącznie do części przedmiotu umowy zrealizowanej, zgodnie z terminami ustalonymi umową, po dniu wejścia w życie przepisów zmieniających stawkę podatku od towarów i usług oraz wyłącznie do części przedmiotu umowy, do której zastosowanie znajdzie zmiana stawki podatku od towarów i usług.
3. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 1 pkt 1, wartość wynagrodzenia netto nie zmieni się, a wartość wynagrodzenia brutto zostanie wyliczona na podstawie nowych przepisów.
4. Zmiana wysokości wynagrodzenia w przypadku zaistnienia przesłanki, o której mowa w ust. 1 pkt 2-4, będzie obejmować wyłącznie część wynagrodzenia należnego Wykonawcy, w odniesieniu do której nastąpiła zmiana wysokości kosztów wykonania umowy przez Wykonawcę w związku z wejściem w życie przepisów odpowiednio zmieniających wysokość minimalnego wynagrodzenia za pracę lub dokonujących zmian w zakresie zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub w zakresie wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne.
5. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 1 pkt 2, wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie o kwotę odpowiadającą wzrostowi kosztu Wykonawcy w związku ze zwiększeniem wysokości wynagrodzeń pracowników świadczących usługi do wysokości aktualnie obowiązującego minimalnego wynagrodzenia za pracę, z uwzględnieniem wszystkich obciążeń publicznoprawnych od kwoty wzrostu

- minimalnego wynagrodzenia. Kwota odpowiadająca wzrostowi kosztu Wykonawcy będzie odnosić się wyłącznie do części wynagrodzenia pracowników świadczących usługi, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, odpowiadającej zakresowi, w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu umowy.
6. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 1 pkt 3 i 4, wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie o kwotę odpowiadającą zmianie kosztu Wykonawcy ponieszonego w związku z wypłatą wynagrodzenia pracownikom świadczącym usługi. Kwota odpowiadająca zmianie kosztu Wykonawcy będzie odnosić się wyłącznie do części wynagrodzenia pracowników świadczących usługi, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, odpowiadającej zakresowi, w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu umowy.
 7. W przypadku zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy w przypadku zaistnienia przesłanki, o której mowa w ust. 1 pkt 4, będzie odnosić się wyłącznie do części przedmiotu umowy zrealizowanej, zgodnie z terminami ustalonymi umową w przypadku zmiany zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych.
 8. W celu zawarcia aneksu, o którym mowa w ust. 1, każda ze Stron może wystąpić do drugiej Strony z wnioskiem o dokonanie zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, wraz z uzasadnieniem zawierającym w szczególności szczegółowe wyliczenie całkowitej kwoty, o jaką wynagrodzenie Wykonawcy powinno ulec zmianie, oraz wskazaniem daty, od której nastąpiła bądź nastąpi zmiana wysokości kosztów wykonania umowy uzasadniająca zmianę wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
 9. W przypadku zmian, o których mowa w ust. 1 pkt 2-4, jeżeli z wnioskiem występuje Wykonawca, jest on zobowiązany dołączyć do wniosku dokumenty, z których będzie wynikać, w jakim zakresie zmiany te mają wpływ na koszty wykonania umowy, w szczególności:
 - 1) pisemne zestawienie wynagrodzeń (zarówno przed jak i po zmianie) Pracowników świadczących usługi, wraz z określeniem zakresu (części etatu), w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu umowy oraz części wynagrodzenia odpowiadającej temu zakresowi - w przypadku zmiany, o której mowa w ust. 1 pkt 2, lub
 - 2) pisemne zestawienie wynagrodzeń (zarówno przed jak i po zmianie) pracowników świadczących usługi, wraz z kwotami składek uiszczanych do Zakładu Ubezpieczeń Społecznych/Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego w części finansowanej przez Wykonawcę, z określeniem zakresu (części etatu), w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu Umowy oraz części wynagrodzenia odpowiadającej temu zakresowi - w przypadku zmiany, o której mowa w ust. 1 pkt 3.
 - 3) pisemne zestawienie wynagrodzeń (zarówno przed jak i po zmianie) pracowników świadczących usługi, wraz z określeniem zakresu (części etatu), w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu Umowy oraz części wynagrodzenia odpowiadającej temu zakresowi - w przypadku zmiany,

o której mowa w ust. 1 pkt 4.

10. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 1 pkt 3, jeżeli z wnioskiem występuje Zamawiający, jest on uprawniony do zobowiązania Wykonawcy do przedstawienia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 14 dni, dokumentów, z których będzie wynikać w jakim zakresie zmiana ta ma wpływ na koszty wykonania Umowy, w tym pisemnego zestawienia wynagrodzeń, o którym mowa w ust. 9 pkt 2).
11. W terminie 14 dni od dnia przekazania wniosku, o którym mowa w ust. 8, Strona, która otrzymała wniosek, przekaze drugiej Stronie informację o zakresie, w jakim zatwierdza wniosek oraz wskaże kwotę, o którą wynagrodzenie należne Wykonawcy powinno ulec zmianie, albo informację o niezatwierdzeniu wniosku wraz z uzasadnieniem.
12. Zawarcie aneksu nastąpi nie później niż w terminie 14 dni od dnia zatwierdzenia wniosku o dokonanie zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
13. Niezależnie od postanowień ustępów poprzedzających, zgodnie z art. 439 Pzp, w przypadku zmiany ceny materiałów lub kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy, dopuszcza się zmianę wynagrodzenia Wykonawcy, na zasadach określonych poniżej:
 - 1) Poziom zmiany ceny materiałów lub wysokości kosztów, uzasadniający dokonanie waloryzacji wynagrodzenia nie może być mniejszy niż (+) (-) 5 % w okresie, za który Strony dopuściły waloryzację. W innym wypadku waloryzacji nie przeprowadza się;
 - 2) Waloryzacja wynagrodzenia następuje w okresach sześciomiesięcznych (6 miesięcy) przy czym po raz pierwszy zmiana wynagrodzenia Wykonawcy może wejść w życie najwcześniej po upływie 12 pełnych miesięcy kalendarzowych obowiązywania niniejszej umowy, licząc od dnia jej zawarcia; zmiana wynagrodzenia Wykonawcy polega na jego zwiększeniu (w przypadku wzrostu cen materiałów lub kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy) lub zmniejszeniu (w przypadku obniżenia ceny materiałów lub kosztów) o średnioroczny wskaźnik cen towarów i usług konsumpcyjnych ogółem w poprzednim roku kalendarzowym, ogłoszony w komunikacie Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego za rok ubiegły (na zasadzie rok do roku) (wskaźnik inflacji GUS: „W.I.GUS”);
 - 3) maksymalna wartość zmiany wynagrodzenia Wykonawcy, jaką dopuszcza Zamawiający w efekcie zastosowania postanowień o zasadach wprowadzania zmian wysokości wynagrodzenia, w całym okresie obowiązywania niniejszej umowy o wskaźnik W.I.GUS wynosi 4% wynagrodzenia zawartego w ofercie Wykonawcy netto (bez podatku od towarów i usług);
 - 4) Waloryzacji podlega wyłącznie pozostała do wypłaty część Wynagrodzenia należnego Wykonawcy tj. część wynagrodzenia należna za dostawy lub usługi wykonane w kolejnym okresie tj. po waloryzacji, a nie wynagrodzenie wypłacone lub zafakturowane przed waloryzacją. Strony ustalają ponadto, iż wynagrodzenie Wykonawcy za dostawy lub usługi wykonywane po upływie terminu zakończenia realizacji umowy, gdy nie został podpisany aneks do umowy, nie będzie podlegać waloryzacji.

14. Wynagrodzenie należne Wykonawcy zostanie zmienione:
- 1) na pisemny wniosek Wykonawcy o podwyższenie wynagrodzenia w związku z powyższymi zmianami. We wniosku należy wskazać: kwotę, o którą ma ulec zmianie wynagrodzenie Wykonawcy oraz całkowite wynagrodzenie po zmianie. Wynagrodzenie zostanie poddane waloryzacji przez Zamawiającego w drodze aneksu zawartego w formie pisemnej pod rygorem nieważności;
 - 2) na pisemny wniosek Zamawiającego o obniżenie wynagrodzenia. Wynagrodzenie zostanie obniżone przez Zamawiającego w drodze aneksu zawartego w formie pisemnej pod rygorem nieważności;
15. Strona występująca o zmianę postanowień niniejszej umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 13 oraz wpływu zmiany użytych do realizacji umowy materiałów lub kosztów na ustalone w umowie wynagrodzenie. Wniosek o zmianę postanowień niniejszej umowy musi być wyrażony na piśmie. Strony przyjmują, iż waloryzacja o której mowa w ust. 13 i n niniejszego paragrafu odbędzie się każdorazowo metodą uproszczoną poprzez podstawienie danych do wzoru: $KW = WK \times WU \times W.I.GUS/100$ gdzie: KW – kwota waloryzacji, WK-współczynnik korygujący= 0,5, WU – wynagrodzenie umowne o którym mowa w ust. 13 pkt 4) powyżej i pozostałe do zapłaty, W.I.GUS – wskaźnik inflacji GUS, ustalony zgodnie z ust. 13 powyżej.
16. Do zmiany Umowy w efekcie waloryzacji stosuje się odpowiednie wszystkie inne postanowienia Umowy dotyczące jej zmiany.
17. Wykonawca, którego wynagrodzenie zostało zmienione zgodnie z ust. 13-14, zobowiązany jest do zmiany wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy, z którym zawarł umowę w związku z Umową, w zakresie odpowiadającym zmianom cen materiałów lub kosztów dotyczących zobowiązania podwykonawcy.
18. Zmiana wynagrodzenia nastąpi od następnego miesiąca w którym Strona wystąpiła z wnioskiem o zmianę wynagrodzenia.
19. Przed podjęciem decyzji o zmianie wynagrodzenia Zamawiający dokona weryfikacji zasadności oraz poprawności obliczeń dokonanych przez Wykonawcę w zakresie żądanej zmiany wynagrodzenia, a także oceny możliwości sfinansowania wyższego wynagrodzenia w ramach środków posiadanych w planie finansowym Zamawiającego, zatwierdzonym na dany rok.
20. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej w formie aneksu pod rygorem nieważności.

§17. Klauzula Sankcyjna

1. Strony oświadczają, że zgodnie z ich najlepszą wiedzą na dzień zawarcia Umowy zarówno one, jak i ich podmioty powiązane w rozumieniu par. 9 Międzynarodowego Standardu Rachunkowości 24 Ujawnianie informacji na temat podmiotów powiązanych oraz członkowie ich organów oraz osoby działające w ich imieniu i na ich rzecz:
 - a) pozostają w zgodności z przepisami w zakresie zerwania lub ograniczenia w całości lub w części stosunków gospodarczych i finansowych z jednym lub z

- większą liczbą państw trzecich oraz przepisami w zakresie przeciwdziałania praniu brudnych pieniędzy i finansowaniu terroryzmu Unii Europejskiej, Rzeczypospolitej Polskiej, Zjednoczonego Królestwa Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej, Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej, Królestwa Norwegii oraz Organizacji Narodów Zjednoczonych („Przepisy Sankcyjne”);
- b) nie są objęte jakimikolwiek sankcjami, w tym ekonomicznymi, embargami handlowymi, zakazami przekazywania środków finansowych i zasobów gospodarczych lub innymi środkami ograniczającymi nałożonymi na podstawie Przepisów Sankcyjnych („Sankcje”) oraz nie są osobami prawnymi lub fizycznymi bądź innymi podmiotami, z którymi Przepisy Sankcyjne zabraniają przeprowadzenia transakcji („Podmiot Objęty Sankcjami”);
 - c) nie są własnością ani w posiadaniu, ani w faktycznym władaniu, ani pod kontrolą w rozumieniu Rozporządzenia Rady (UE) nr 269/2014 z dnia 17 marca 2014 r. w sprawie środków ograniczających w odniesieniu do działań podważających integralność terytorialną, suwerenność i niezależność Ukrainy lub im zagrażających („Rozporządzenie 269/2014”) Podmiotów Objętych Sankcjami;
 - d) nie uczestniczą w żadnym postępowaniu lub dochodzeniu prowadzonym przeciwko nim w związku z naruszeniem jakichkolwiek Przepisów Sankcyjnych lub Sankcji; (v) żaden Podmiot Objęty Sankcjami nie jest beneficjentem rzeczywistym Stron w rozumieniu Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2015/849 z dnia 20 maja 2015 r. w sprawie zapobiegania wykorzystywaniu systemu finansowego do prania pieniędzy lub finansowania terroryzmu, zmieniającej rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 648/2012 i uchylającej dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2005/60/WE oraz dyrektywę Komisji 2006/70/WE. 2. Strony zobowiązują się, że w przypadku powzięcia jakiejkolwiek wątpliwości, co do zgodności z powołanymi powyżej przepisami, Strona identyfikująca te wątpliwości niezwłocznie powiadomi o nich drugą Stronę, w celu ich wyjaśnienia. Druga Strona zobowiązuje się do niezwłocznego podjęcia działań w celu wyjaśnienia zidentyfikowanych wątpliwości.
2. Ponadto Strony zobowiązują się do niezwłocznego informowania się wzajemnie o jakiejkolwiek zmianie okoliczności mającej wpływ na treść oświadczenia zawartego 1 Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 632/2010 z dnia 19 lipca 2010 roku zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1126/2008 przyjmujące określone międzynarodowe standardy rachunkowości zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1606/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do Międzynarodowego Standardu Rachunkowości (MSR)24 oraz Międzynarodowego w ust. 1. oraz podjęcia stosownych działań w celu uniknięcia możliwości naruszenia jakichkolwiek Sankcji.
 3. Strony zobowiązują się do współpracy i wymiany wszelkich informacji dla celów weryfikacji prawdziwości oświadczenia zawartego w ust. 1.
 4. Stwierdzenie nieprawdziwości oświadczenia zawartego w ust. 1 stanowi powód do rozwiązania Umowy ze skutkiem natychmiastowym, bez ponoszenia żadnych kosztów i kar umownych przez Stronę dokonującą rozwiązania Umowy. Strona dopuszczająca

się naruszenia Sankcji zobowiązuje się do pokrycia wszelkich kosztów bezpośrednich i pośrednich związanych z rozwiązaniem Umowy z powodu naruszenia Sankcji, w tym także ewentualnych kosztów doradztwa prawnego oraz odszkodowań.

5. Strona, która złożyła nieprawdziwe oświadczenie zawarte w ust. 1 lub nie poinformowała drugiej Strony o zmianie okoliczności mających wpływ na jego treść zgodnie z ust. 2 i 3, zobowiązuje się do pokrycia wszelkich kosztów drugiej Strony wynikających z zaistniałej sytuacji, w tym kosztów związanych z prowadzeniem ewentualnych postępowań w zakresie naruszenia Przepisów Sankcyjnych lub Sankcji w związku z Umową i kosztów związanych z rozwiązaniem Umowy ze skutkiem natychmiastowym oraz zapłaty kary umownej w wysokości 100 000 zł (słownie: sto tysięcy złotych 00/100).

§18. Siła wyższa

1. Strony przez Siłę Wyższą rozumieją zdarzenie nadzwyczajne, zewnętrzne, pozostające poza kontrolą Strony powołującej się na wypadek Siły Wyższej, niemożliwe do przewidzenia i niemożliwe do zapobieżenia, przy czym pojęcie Siły Wyższej nie obejmuje żadnych zdarzeń, które wynikają z niedołożenia przez Stronę należytej staranności.
2. Żadna ze Stron nie będzie odpowiedzialna za niewykonanie swoich zobowiązań w ramach umowy w przypadku, jeśli zostało ono spowodowane zaistnieniem Siły Wyższej.
3. Strona powołująca się na Siłę Wyższą przekaze drugiej Stronie powiadomienie o zaistnieniu lub możliwości zaistnienia Siły Wyższej w możliwie najszybszym czasie, nie później jednak niż terminie 48 godzin od:
 - 1) wystąpienia Siły Wyższej, w tym rozpoczęcia działania Siły Wyższej; lub
 - 2) powzięcia wiedzy o możliwości zaistnienia Siły Wyższej.
4. Strona powołująca się na Siłę Wyższą przekaze drugiej Stronie wraz z powiadomieniem o zaistnieniu lub możliwości zaistnienia Siły Wyższej informację o:
 - 1) spodziewanych skutkach działania Siły Wyższej dla możliwości prawidłowego wykonywania umowy;
 - 2) czasie rozpoczęcia i spodziewanym czasie zakończenia Siły Wyższej;
 - 3) proponowanych działaniach, które mogą zminimalizować wpływ Siły Wyższej na wykonywanie Umowy.
5. Strona otrzymująca powiadomienie o zaistnieniu lub możliwości zaistnienia Siły Wyższej jest zobowiązana do niezwłocznego, nie później niż w terminie 48 godzin, ustosunkowania się do proponowanych działań, o których mowa w ust. 4 pkt 3, jeżeli te działania wymagają interakcji z tą Stroną, tj. do wskazania terminu, w którym zostaną one podjęte lub przedstawienia uzasadnienia, dlaczego ich podjęcie nie jest możliwe.
6. Strony zobowiązują się do współpracy w celu zminimalizowania wpływu Siły Wyższej dla wykonywania Umowy.

§19. Rozstrzyganie sytuacji spornych

1. W przypadku zaistnienia ewentualnych sporów między Stronami dotyczących realizacji przedmiotu Umowy, Strony zobowiązują się do ich rozwiązywania w drodze negocjacji.
2. W przypadku, gdy postępowanie w drodze negocjacji nie przyniesie ugody, strony poddają spór pod rozstrzygnięcie sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego.
3. Wszelkiego rodzaju informacje przekazywane przez Strony, a związane z wynikiem sporem, dla zachowania swej ważności wymagają formy pisemnej.

§20. Postanowienia końcowe

1. Wykonawca nie może dokonać przeniesienia wierzytelności wynikających z niniejszej Umowy na rzecz osób trzecich bez pisemnej zgody Zamawiającego.
2. Strony uzgadniają prawo do wglądu, do dokumentów Wykonawcy związanych z niniejszą Umową, w tym do dokumentów finansowych, przez organy/podmioty do tego uprawnione na podstawie obowiązujących przepisów.
3. Strony zobowiązują się rozstrzygać w drodze porozumienia wszelkie spory wynikające z realizacji Umowy. W przypadku, gdy Strony nie osiągną porozumienia, wszelkie sprawy sporne wynikające z Umowy lub z nią związane, zostaną rozstrzygnięte na drodze sądowej.
4. Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem i płatnikiem podatku od towarów i usług i posiada NIP nr
5. Językiem Umowy i językiem stosowanym podczas jej realizacji jest język polski. Dotyczy to także całej komunikacji między Stronami. Wszystkie rezultaty Usług – o ile Umowa nie stanowi inaczej – zostaną dostarczone w języku polskim. Zamawiający dopuszcza dostarczenie Dokumentacji i innych materiałów dotyczących Oprogramowania w innym języku, jeśli zostały opracowane w tym języku, w szczególności przez producenta Oprogramowania. Z zastrzeżeniem pozostałych postanowień Umowy, wszelkie oświadczenia związane z Umową, dla których zastrzeżono formę pisemną, składane będą przez Stronę za pokwitowaniem odbioru lub listem poleconym na adres korespondencyjny Wykonawcy lub Zamawiającego, pod rygorem uznania za niedoręczoną. Strony zgodnie potwierdzają, że w przypadku złożenia oświadczenia, o którym mowa w zdaniu poprzednim, przez którąkolwiek ze Stron, w postaci elektronicznej i opatrzenia go kwalifikowanym podpisem elektronicznym oraz przesłania za pomocą poczty elektronicznej na adres przedstawiciela Strony, o którym mowa w postanowieniach §8 ust. 16 Umowy, a w przypadku Wykonawcy również na adres e-mail Zamawiającego: (łącznie), takie oświadczenie jest tożsame z oświadczeniem złożonym w formie pisemnej i dostarczeniem go do siedziby Strony. W takiej sytuacji Strona, która otrzymała oświadczenia, zobowiązana jest niezwłocznie potwierdzić drugiej Stronie otrzymanie oświadczenia w formie elektronicznej. Wszelkie zmiany adresów Strony będą komunikować sobie niezwłocznie pod rygorem uznania korespondencji za doręczoną. Strony oświadczają, że ich aktualne adresy korespondencyjne są

następujące:

- 1) Zamawiający: Gdański Uniwersytet Medyczny, ul. M. Skłodowskiej- Curie 3a, 80-210 Gdańsk, e-mail:@gumed.edu.pl
- 2) Wykonawca: [...], [...], [...].
6. Umowa została sporządzona w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Wykonawcy i 1 egzemplarz dla Zamawiającego.
7. Umowa wchodzi w życie z dniem jej zawarcia.

Załączniki do Umowy:

Załącznik Nr 1 – Opis Przedmiotu Zamówienia/Szczegółowe Warunki Zamówienia

Załącznik Nr 2 – Oferta Wykonawcy

Załącznik Nr 3 – Klauzula informacyjna RODO Zamawiającego oraz Wykonawcy

Załącznik Nr 4 – Umowa przetwarzania danych osobowych.

Załącznik Nr 5 - Oświadczenie Podmiotu przetwarzającego dot. dalszego Powierzenia

Załącznik Nr 6 - Słownik pojęć dla zapisów Umowy oraz Opisu Przedmiotu Zamówienia

Załącznik Nr 7 - Zestawienie Rzeczowo-Finansowe Wdrożenia

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Załącznik nr 3 do Umowy**Obowiązek informacyjny Zamawiającego dla Wykonawcy, podwykonawców oraz ich przedstawicieli, pracowników, współpracowników, konsultantów i doradców**

Zgodnie z art. 13 i 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gdański Uniwersytet Medyczny, ul. M. Skłodowskiej-Curie 3a, 80-210 Gdańsk, kontakt z Inspektorem ochrony danych osobowych możliwy jest pod adresem email: iod@gumed.edu.pl
2. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu:
 - a) Podjęcia działań przed zawarciem umowy, której dane dotyczą lub wykonania umowy Nr, której stroną jest osoba, której dane dotyczą, na podstawie art. 6 ust. 1 lit b RODO.
 - b) Wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze danych osobowych na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w związku z:
 - Ustawą z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 217 t.j.) w celach przechowywania informacji dla celów podatkowych i rachunkowych.
 - c) Realizacji prawnie uzasadnionego interesu administratora danych osobowych w celu dochodzenia i obrony przed roszczeniami oraz przetwarzania danych osób reprezentujących Wykonawcę w związku z wykonywaną umową lub zleceniem na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f RODO w zakresie imienia i nazwiska oraz danych teleadresowych.
3. Kategorie danych osobowych: Pani/Pana dane osobowe oraz dane osobowe osób reprezentujących będą przetwarzane w następującym zakresie:
 - a) Dane identyfikacyjne osoby reprezentującej Zarząd Wykonawcy,
 - b) Imię i nazwisko oraz dane teleadresowe przedstawicieli Wykonawcy.
4. Źródło danych:
 - a) Pani/Pana dane w celu zapewnienia integralności (aktualności, weryfikacji, poprawności i kompletności danych) mogą być pozyskiwane również z publicznie-dostępnych ewidencji i rejestrów np. CEiDG, KRS, Wykaz podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT.
 - b) Pani/Pana dane jako przedstawiciela/osoby do kontaktu w umowie zostały pozyskane od Wykonawcy.
5. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 2019 z późn.zm.) oraz organy publiczne lub inne podmioty upoważnione na podstawie przepisów prawa lub podmioty świadczące usługi techniczne,

- informatyczne oraz doradcze, w tym usługi prawne i konsultingowe, firmy archiwizujące dokumenty, operator pocztowy.
6. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres obowiązywania umowy, a po jego upływie przez okres niezbędny do obsługi dochodzenia ewentualnych roszczeń, wypełnienia obowiązku prawnego administratora danych (np. wynikającego z przepisów podatkowych lub o rachunkowości) w zależności, który z tych okresów będzie dłuższy.
 7. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem umownym. Konsekwencją niepodania danych osobowych będzie niemożność udzielenia zamówienia i zawarcia umowy.
 8. W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
 9. Posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
 10. Nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c i b RODO, z wyjątkiem przetwarzania danych osobowych na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f RODO, w wypadku określonym w pkt 3 c) niniejszej klauzuli.

Oświadczenie wykonawcy, wynikające z art. 13 lub art. 14 RODO

Wykonawca ubiegając się o udzielenie zamówienia publicznego jest zobowiązany do wypełnienia wszystkich obowiązków formalno-prawnych związanych z udziałem w postępowaniu wynikających z RODO, w szczególności **art. 13 RODO** względem osób fizycznych, których dane osobowe dotyczą i od których dane te wykonawca bezpośrednio pozyskał i **art. 14 RODO** względem osób fizycznych, których dane przekazuje zamawiającemu i których dane pośrednio pozyskał, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z włączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO.

Załącznik nr 4 do Umowy

**Umowa powierzenia przetwarzania danych osobowych
zawarta dnia ... r. pomiędzy:
(zwana dalej „Umową”)**

...z siedzibą w ..., wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w ..., ...Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: ..., posiadającą NIP: ..., REGON: ..., o kapitale zakładowym w wysokości ...,00 zł

zwana w dalszej części umowy „Podmiotem przetwarzającym”

reprezentowana przez:

1. ... - ...

oraz

Gdańskim Uniwersytetem Medycznym z siedzibą w Gdańsku, 80-210 Gdańsk, ul. M. Skłodowskiej-Curie 3a, NIP: 584-09-55-985, REGON: 000288627 zwanym w dalszej części umowy „Administratorem danych” lub „Administratorem”

reprezentowanym przez:

..... - prof. dr hab. Jacka Bigdę

przy kontrasygnacie finansowej Z-cy Kanclerza ds. Finansowych - Kwestora

§ 1

Powierzenie przetwarzania danych osobowych

1. Administrator danych powierza Podmiotowi przetwarzającemu, w trybie art. 28 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (zwanego w dalszej części „Rozporządzeniem”) dane osobowe do przetwarzania, na zasadach i w celu określonym w niniejszej Umowie.
2. Podmiot przetwarzający zobowiązuje się przetwarzać powierzone mu dane osobowe zgodnie z niniejszą umową, Rozporządzeniem oraz z innymi przepisami prawa powszechnie obowiązującego, które chronią prawa osób, których dane dotyczą.
3. Podmiot przetwarzający oświadcza, iż stosuje środki bezpieczeństwa spełniające wymogi Rozporządzenia.

§2

Zakres i cel przetwarzania danych

1. Podmiot przetwarzający będzie przetwarzał, powierzone na podstawie umowy dane:
Rodzaj danych osobowych:
 - a) dane identyfikacyjne użytkowników systemu (tytuł, imię, nazwisko, PESEL, adres zamieszkania, stanowisko, jednostka, funkcja, adres email, login, nr telefonu, numer pracowniczy)

- b) dane Kontrahentów (nazwa firmy, NIP/Regon, dane adresowe: kod, kraj, miasto, ulica, numer domu)
- c) Kategorie osób:
 - użytkownicy systemu
 - Kontrahenci (osoby prawne i fizyczne)
- 2. Powierzone przez Administratora danych dane osobowe będą przetwarzane przez Podmiot przetwarzający wyłącznie w celu świadczenia usług informatycznych w zakresie wdrożenia oraz modyfikacji systemu zgodnie z wymaganiami Administratora danych.
- 3. Na powierzonych danych będą wykonywane następujące czynności przetwarzania:
 - 1) przeglądanie,
 - 2) gromadzenie,
 - 3) wykorzystywanie,
 - 4) operowanie.
- 4. W Załączniku do umowy zostanie wskazane powiązanie między powierzonymi danymi (zakres danych, kategorie danych oraz kategorie osób) a poszczególnymi usługami (wytworzenie, instalacja, konfiguracja, wdrożenie, uruchomienie produkcyjne oraz świadczenie usług asysty technicznej).

§3

Obowiązki podmiotu przetwarzającego

- 1. Podmiot przetwarzający zobowiązuje się, przy przetwarzaniu powierzonych danych osobowych, do ich zabezpieczenia poprzez stosowanie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych zapewniających adekwatny stopień bezpieczeństwa odpowiadający ryzyku związanym z przetwarzaniem danych osobowych, o których mowa w art. 24 art. 32 Rozporządzenia.
- 2. Podmiot przetwarzający zobowiązuje się dołożyć należytej staranności przy przetwarzaniu powierzonych danych osobowych.
- 3. Podmiot przetwarzający zobowiązuje się do nadania upoważnień do przetwarzania danych osobowych wszystkim osobom, które będą przetwarzały powierzone dane w celu realizacji niniejszej umowy z ograniczeniem dostępu do powierzonych danych osobowych wyłącznie do osób, których dostęp do tych danych jest niezbędny dla prawidłowej realizacji przedmiotu umowy.
- 4. Podmiot przetwarzający zobowiązuje się zapewnić zachowanie w tajemnicy (o której mowa w art. 28 ust 3 pkt b Rozporządzenia) przetwarzanych danych przez osoby, które upoważnia do przetwarzania danych osobowych w celu realizacji niniejszej umowy, zarówno w trakcie zatrudnienia ich w Podmiocie przetwarzającym, jak i po jego ustaniu.
- 5. Podmiot przetwarzający po zakończeniu świadczenia usług związanych z przetwarzaniem zwraca Administratorowi niezwłocznie ale nie później niż w ciągu 24 Godzin Roboczych wszelkie dane osobowe oraz usuwa niezwłocznie, ale nie później niż w ciągu 48 Godzin Roboczych wszelkie ich istniejące kopie, chyba że prawo Unii lub prawo państwa członkowskiego nakazują przechowywanie danych osobowych.
- 6. Po zakończeniu umowy lub po zakończeniu świadczenia usług w ciągu 7 dni Podmiot

- przetwarzający potwierdza usunięcie danych stosownym oświadczeniem.
7. W miarę możliwości Podmiot przetwarzający pomaga Administratorowi w niezbędnym zakresie wywiązywać się z obowiązku odpowiadania na żądania osoby, której dane dotyczą oraz wywiązywania się z obowiązków określonych w art. 32-36 Rozporządzenia.
 8. Podmiot przetwarzający po stwierdzeniu naruszenia ochrony danych osobowych bez zbędnej zwłoki zgłasza je administratorowi w sposób opisany w art. 33 ust. 3 Rozporządzenia, nie później jednak niż w ciągu 24 godzin. W przypadku zaistnienia naruszeń, Podmiot przetwarzający ma obowiązek powiadomić:
 - 1) stanowisko: inspektor ochrony danych osobowych, e-mail: iod@gumed.edu.pl oraz
 - 2)stanowisko:komórka organizacyjna, tel. +48 e-mail:
 9. Zgłoszenie Podmiotu przetwarzającego kierowane do Administratora musi zawierać:
 - a) wszystkie istotne szczegóły zdarzenia (charakter naruszenia, kategorie i przybliżoną liczbę osób, których dotyczy naruszenie, oraz liczbę rekordów (wpisów) naruszenia ochrony danych osobowych oraz zalecane sposoby redukcji ewentualnych szkód o zapewnienie możliwości uczestnictwa Administratora w czynnościach wyjaśniających
 - b) w przypadku stwierdzenia przez Administratora braków w zawiadomieniu (dokumentacji) – obowiązek uzupełnienia informacji przez podmiot przetwarzający w określonym czasie w określonym przez Administratora czasie.
 - c) opis prawdopodobnych konsekwencji naruszenia
 10. Podmiot przetwarzający zobowiązuje się do prowadzenia rejestru kategorii czynności przetwarzania, o których mowa w RODO w zakresie powierzonych danych
 11. Podmiot przetwarzający jest zobowiązany do przetwarzania danych osobowych wskazanych w §2 wyłącznie na terytorium i za pomocą środków technicznych znajdujących się w Unii Europejskiej.

§4

Prawo kontroli

1. Administrator danych zgodnie z art. 28 ust. 3 pkt h) Rozporządzenia ma prawo kontroli, czy środki zastosowane przez Podmiot przetwarzający przy przetwarzaniu i zabezpieczeniu powierzonych danych osobowych spełniają postanowienia umowy.
2. Administrator danych realizować będzie prawo kontroli w godzinach pracy Podmiotu przetwarzającego i z minimum 3 dniowym jego uprzedzeniem.
3. Podmiot przetwarzający zobowiązuje się do usunięcia uchybień stwierdzonych podczas kontroli w terminie wskazanym przez Administratora danych nie dłuższym niż 7 dni.
4. Podmiot przetwarzający udostępnia Administratorowi wszelkie informacje dotyczące powierzonych danych osobowych oraz niezbędne do wykazania spełnienia obowiązków określonych w art. 28 Rozporządzenia.

§5

Dalsze powierzenie danych do przetwarzania

1. Podmiot przetwarzający może powierzyć dane osobowe objęte niniejszą umową do dalszego przetwarzania podwykonawcom przetwarzającym dane osobowe wyłącznie na terytorium i za pomocą środków technicznych znajdujących się w Unii Europejskiej po uzyskaniu uprzedniej pisemnej zgody Administratora danych. W celu uzyskania zgody Podmiot przetwarzający zobowiązany jest przekazać Administratorowi oświadczenie, które stanowi załącznik nr 5 do umowy
2. Jeżeli do wykonania w imieniu Administratora konkretnych czynności przetwarzania Podmiot Przetwarzający korzysta z usług dalszego podmiotu przetwarzającego, a ten dalszy podmiot, w drodze zawartej umowy pomiędzy tym podmiotem a Podmiotem Przetwarzającym nałożone zostaną takie same obowiązki ochrony danych jakie przewiduje niniejsza Umowa, w szczególności obowiązek zapewnienia wystarczających gwarancji wdrożenia odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych ochrony danych oraz zobowiązania do zachowania poufności Danych Osobowych swoich pracowników i współpracowników. Podmiot Przetwarzający zobowiązany jest oświadczyć, iż podmiot któremu zostaną podpowierzone dane osobowe spełnia wymogi, o których mowa w art. 28 RODO i zostanie to zagwarantowane w umowie dalszego powierzenia przetwarzania danych. Uprawnienia podmiotu, któremu Podmiot Przetwarzający dalej powierzy przetwarzanie danych osobowych nie mogą być szersze, aniżeli uprawnienia Podmiotu Przetwarzającego, wynikające z niniejszej Umowy.
3. Przekazanie powierzonych danych do państwa trzeciego może nastąpić jedynie na pisemne polecenie Administratora danych, chyba że obowiązek taki nakłada na Podmiot przetwarzający prawo Unii lub prawo państwa członkowskiego, któremu podlega Podmiot przetwarzający. W takim przypadku przed rozpoczęciem przetwarzania Podmiot przetwarzający informuje Administratora danych o tym obowiązku prawnym, o ile prawo to nie zabrania udzielania takiej informacji z uwagi na ważny interes publiczny.
4. Podmiot przetwarzający ponosi pełną odpowiedzialność wobec Administratora za niewywiązanie się ze spoczywających na podwykonawcy obowiązków ochrony danych.

§ 6

Odpowiedzialność Podmiotu przetwarzającego

1. Podmiot przetwarzający jest odpowiedzialny za udostępnienie lub wykorzystanie danych osobowych niezgodnie z treścią umowy, a w szczególności za udostępnienie powierzonych do przetwarzania danych osobowych osobom nieupoważnionym.
2. Podmiot przetwarzający zobowiązuje się do niezwłocznego poinformowania Administratora danych o jakimkolwiek postępowaniu, w szczególności administracyjnym lub sądowym, dotyczącym przetwarzania przez Podmiot przetwarzający danych osobowych określonych w umowie, o jakiegokolwiek decyzji administracyjnej lub orzeczeniu dotyczącym przetwarzania tych danych,

skierowanych do Podmiotu przetwarzającego, a także o wszelkich planowanych, o ile są wiadome, lub realizowanych kontrolach i inspekcjach dotyczących przetwarzania w Podmiocie przetwarzającym tych danych osobowych, w szczególności prowadzonych przez inspektorów upoważnionych przez Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych. Niniejszy ustęp dotyczy wyłącznie danych osobowych powierzonych przez Administratora danych.

3. Podmiot przetwarzający jest odpowiedzialny za szkody powstałe u Administratora w wyniku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, w szczególności w wyniku udostępnienia lub wykorzystania danych osobowych niezgodnie z przepisami o ochronie danych osobowych, rozporządzeniem RODO lub Umową. Podmiot przetwarzający odpowiada w szczególności za szkody spowodowane swoim działaniem w związku z niedopełnieniem obowiązków, które RODO nakłada na niego bezpośrednio, w szczególności w sytuacji braku zapewnienia należytych środków ochrony bezpieczeństwa danych osobowych, dalszego powierzenia przetwarzania danych bez wymaganej zgody Administratora, lub gdy działał poza zgodnymi z prawem instrukcjami Administratora lub wbrew tym instrukcjom.
4. Podmiot przetwarzający zobowiązuje się pokryć lub zwrócić Administratorowi wszelkie koszty, wartość poniesionej szkody, straty i wydatki, jak również ewentualne kary lub grzywny, poniesione przez Administratora danych w konsekwencji naruszenia powyższych obowiązków. Administrator zastrzega prawo do natychmiastowego rozwiązania umowy w przypadku wystąpienia odpowiedzialności odszkodowawczej, o której mowa powyżej.

§7

Czas obowiązywania umowy

1. Niniejsza umowa obowiązuje od dnia jej zawarcia przez czas nieokreślony.
2. Każda ze stron może wypowiedzieć niniejszą umowę z zachowaniem 1 miesięcznego okresu wypowiedzenia.

§8

Rozwiązanie umowy

1. Administrator danych może rozwiązać niniejszą umowę ze skutkiem natychmiastowym, gdy Podmiot przetwarzający:
 - a) pomimo zobowiązania go do usunięcia uchybień stwierdzonych podczas kontroli nie usunie ich w wyznaczonym terminie;
 - b) przetwarza dane osobowe w sposób niezgodny z umową i RODO;
 - c) powierzył przetwarzanie danych osobowych innemu podmiotowi bez zgody Administratora danych;
 - d) znacząco wzrosło ryzyko bezpieczeństwa przetwarzania powierzonych danych osobowych.

§9

Zasady zachowania poufności

1. Podmiot przetwarzający zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji, danych, materiałów, dokumentów i danych osobowych otrzymanych od

Administratora danych i od współpracujących z nim osób oraz danych uzyskanych w jakikolwiek inny sposób, zamierzony czy przypadkowy w formie ustnej, pisemnej lub elektronicznej („dane poufne”).

2. Podmiot przetwarzający oświadcza, że w związku ze zobowiązaniem do zachowania w tajemnicy danych poufnych nie będą one wykorzystywane, ujawniane ani udostępniane bez pisemnej zgody Administratora danych w innym celu niż wykonanie Umowy, chyba że konieczność ujawnienia posiadanych informacji wynika z obowiązujących przepisów prawa lub Umowy.

§10

Postanowienia końcowe

1. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach dla każdej ze stron.
2. W sprawach nieuregulowanych zastosowanie będą miały przepisy Kodeksu cywilnego oraz Rozporządzenia.
3. Sędem właściwym dla rozpatrzenia sporów wynikających z niniejszej umowy będzie sąd właściwy Administratora danych.
4. Zmiany niniejszej umowy wymagają zachowania formy pisemnej.

Podmiot przetwarzający

Administrator danych

Załącznik Nr 5 do Umowy**Oświadczenie Podmiotu przetwarzającego dot. dalszego Powierzenia**

Podmiot przetwarzający oświadcza, że na dzień podpisania umowy nie korzysta i nie będzie korzystał z dalszego powierzenia. W przypadku korzystania z dalszego powierzenia Podmiot przetwarzający zobowiązuje się do zinwentaryzowania dalszych podmiotów przetwarzających dane osobowe poprzez wypełnienie poniższej tabeli. Podmiot przetwarzający oświadcza, że został poinformowany, że nie ma zgody Administratora na dalsze powierzenie danych osobowych poza terytorium UE.

Lp.	Nazwa dalszego Podmiotu przetwarzającego	Zakres dalszego powierzenia	Miejsce przetwarzania danych osobowych w (kraj/adres) z podaniem rodzaju infrastruktury przetwarzania (serwery fizyczne, wirtualne, chmura ¹ , backup)

¹Przetwarzanie danych w chmurze, rozumiane jako sieć zewnętrznych serwerów (dot. także tworzenia kopii zapasowych danych powierzonych przez Administratora)

Podmiot przetwarzający

Słownik pojęć dla zapisów Umowy oraz Opisu Przedmiotu Zamówienia

1	Asysta Techniczna	Usługa świadczona przez Wykonawcę, producenta oprogramowania lub podmiot przez niego uprawniony, polegająca na usuwaniu ujawnionych i jeszcze nieujawnionych błędów w instalacji Zamawiającego, a także na zapewnianiu aktualizacji wersji Oprogramowania i udostępnianiu Zamawiającemu tych wersji.
2	Awaria	Stan niesprawności systemu powodujący jego niewłaściwe działanie lub całkowite unieruchomienie
3	CMC lub IP_CMC	Centrum Medycyny Cyfrowej, jednostka organizacyjna GUMed.
4	Czas usunięcia Awarii	Czas w jakim Wykonawca zobowiązany jest usunąć zgłoszoną Awarię, liczony od zgłoszenia Awarii do jej usunięcia. Do czasu usunięcia Awarii nie wlicza się czasu testowania rozwiązania przez Zamawiającego
5	Dzień Roboczy	Dni od poniedziałku do piątku włącznie z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy na terenie RP.
6	Dostawca / Wykonawca	Firma zgodnie z ofertą wdrażająca całościowo środowisko CMC.
7	Zespół projektowy	Zespół konsultantów i inżynierów Dostawcy wdrażających Platformę CMC w środowisku chmurowym wraz z wszelkimi niezbędnymi i wymaganymi działaniami do uruchomienia w pełni działającego środowiska CMC
8	Usunięcie Awarii	Przywrócenie właściwego działania Systemu.
9	Miejsce Instalacji Platformy CMC	Siedziba Zamawiającego w Gdańsku i wskazana chmura obliczeniowa.
10	Usługi Konsultacyjne	Usługa uzupełniająca konsultanta, której gotowość zapewnia Wykonawca, deklarując niezmienną w okresie obowiązywania Umowy stawkę za godzinę.
11	Oprogramowanie	Oprogramowanie Standardowe i Oprogramowanie Dedykowane.
12	Oprogramowanie Dedykowane	Programy komputerowe wdrożone u Zamawiającego w ramach rozszerzenia lub

		modyfikacji funkcjonalności Oprogramowania Standardowego.
13	Oprogramowanie Standardowe	Programy komputerowe objęte licencjami ogólnie dostępne w sieci dystrybucyjnej Dostawcy
14	Oprogramowanie Systemowe	Jest kategorią Oprogramowania Standardowego, stanowiące oprogramowanie systemu operacyjnego komputera lub środowiska dla aplikacji
15	Rozwiązanie Zastępcze	Tymczasowe rozwiązanie, nie będące usunięciem Awarii, pozwalające Użytkownikom na korzystanie z funkcjonalności Systemu
16	Chmura	Środowisko sprzętowo – programowe eksploatowane przez Zamawiającego, obejmujące sprzęt oraz oprogramowanie działające w chmurze obliczeniowej
17	Platforma CMC	Środowisko zainstalowane u Zamawiającego w jego przestrzeni chmurowej obejmujące moduły określone w SWZ wraz z Systemem
18	System	Oprogramowanie wraz ze współpracującymi z nim bazami danych, systemami operacyjnymi oraz innymi komponentami programowo – sprzętowymi, wdrożone u Zamawiającego na podstawie odrębnych umów (opis komponentów oprogramowania i licencji znajduje się w dalszej części niniejszego dokumentu).
19	Urządzenia	Sprzęt lub maszyny wirtualne, na którym zainstalowane jest Oprogramowanie Dedykowane i Oprogramowanie Standardowe.
20	Wsparcie Producenta	Usługi wsparcia Oprogramowania Standardowego oferowane przez dystrybutora lub jego przedstawiciela prawnego na terenie Polski oraz usługi wsparcia Dedykowanego Oprogramowania oferowane przez Wykonawcę
21	Dostawca Chmury	Firma oferująca usługi chmury obliczeniowej na terenie Unii Europejskiej w formie chmury prywatnej, publicznej lub hybrydowej w modelu odpłatnym zawierające m.in. usługi magazynu, aplikacji, infrastruktury i przetwarzania w chmurze.

22	Błąd (incydent)	Oznacza działanie powtarzalne, pojawiające się za każdym razem w tym samym miejscu w Oprogramowaniu i prowadzące w każdym przypadku do otrzymywania błędnych wyników jego działania lub braku działania oprogramowania
23	Błąd krytyczny	<p>Incydent, w wyniku którego występuje co najmniej jeden z poniższych efektów:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) niedostępna jest lub działa niepoprawnie przynajmniej jedna usługa biznesowa Systemu, b) system utracił dane lub wystąpiły zaburzenia integralności danych, c) nieprawidłowe działanie usług anonimizujących dane osobowe lub ujawnienie danych osobowych, d) niedostępność usług Chmury.
24	Błąd niekrytyczny	Incydent o charakterze innym niż Awaria lub Błąd krytyczny
25	Modyfikacja	Uzasadniona zmiana w działaniu Systemu, wykonywana na wniosek Zamawiającego, usprawniająca lub zmieniająca działanie systemu
26	Obejście	Tymczasowe przywrócenie funkcjonowania Systemu poprzez doprowadzenie do funkcjonowania Systemu po wystąpieniu Błędu, pozwalające na realizację przez system jego funkcjonalności, których normalne działanie jest utrudnione lub uniemożliwione z powodu wystąpienia Błędu. Obejście nie może powodować utraty lub zmniejszenia funkcjonalności systemu, ale nie musi usuwać Błędu
27	Czas naprawy	<p>Czas, jaki upłynie od zgłoszenia w Systemie Obsługi Zgłoszeń Serwisowych: Awarii lub Błędu, do momentu usunięcia Nieprawidłowości w działaniu Rozwiązania przez Wykonawcę w środowisku produkcyjnym Zamawiającego, powiadomienia o tym Zamawiającego i potwierdzenia usunięcia Nieprawidłowości przez Zamawiającego. Do Czasu Naprawy nie wlicza się czasu od powiadomienia Zamawiającego o usunięciu Nieprawidłowości do czasu udzielenia odpowiedzi przez Zamawiającego. W przypadku wystąpienia Awarii lub Błędu krytycznego, gdy Wykonawca zastosuje Obejście, nastąpi obniżenie jego rangi do Błędu niekrytycznego. Wówczas czas jego naprawy będzie liczony od momentu zastosowania Obejścia jak dla</p>

		Błąd niekrytycznego w środowisku produkcyjnym Zamawiającego. Klasyfikacja Nieprawidłowości ustalana będzie przez Zamawiającego stosownie do występującego problemu. Zmiana poziomu klasyfikacji Nieprawidłowości z Awarii/Błąd krytycznego na Błąd niekrytyczny musi nastąpić w przeciągu 6 godzin od jego zgłoszenia po uprzednim zaakceptowaniu przez Zamawiającego wraz z analizą problemu
28	Czas reakcji	Czas, jaki upłynie od momentu zgłoszenia w Systemie Obsługi Zgłoszeń Serwisowych Awarii lub Błąd do potwierdzenia rozpoczęcia analizy zgłoszenia i usuwania Awarii lub Błąd przez Wykonawcę. Czas liczony jest w dniach roboczych (od poniedziałku do piątku, poza dniami ustawowo wolnymi od pracy) w godzinach roboczych, tj. 8:00 – 16:00.
29	Przypadek Testowy	Przypadek testowy to zapis zestawu działań koniecznych do wykonania w celu zweryfikowania, czy system lub oprogramowanie spełnia stawiane przed nim wymagania. Celem przypadku testowego jest sprawdzenie, czy funkcje programu działają właściwie oraz czy oprogramowanie spełnia wymagania postawione przez klienta.
30	Scenariusz Testowy	Scenariusz testowy jest dokumentem, który opisuje serię Przypadków Testowych, które składają się na pełne sprawdzenie danej funkcjonalności. Scenariusz testowy może opisywać różne sekwencje działań i różne dane wejściowe, aby uwzględnić różne warunki, w których system może działać
31	Testy Całościowe	Przeprowadzone testy na podstawie wszystkich scenariuszy testowych.
32	EA lub Enterprise Architect	Enterprise Architect - narzędzie do modelowania głównie za pomocą notacji UML, tworzone przez firmę Sparx Systems. Wykorzystywane przez Zamawiającego narzędzie analityczne.
33	Testy akceptacyjne	Testowanie formalne przeprowadzane w celu umożliwienia użytkownikowi, klientowi lub innemu uprawnionemu podmiotowi ustalenia, czy zaakceptować system lub moduł
34	Testy funkcjonalne	Testowanie oparte na analizie specyfikacji funkcjonalnej modułu lub systemu.

35	Testy integracyjne	Testowanie wykonywane w celu wykrycia defektów w interfejsach i interakcjach pomiędzy modułami lub systemami
36	Testy jakościowe	Testowanie atrybutów modułu lub systemu, które nie odnoszą się do jego funkcjonalności, np. niezawodności, efektywności, pielęgnowalności i przenaszalności.
37	Testy jednostkowe	Testowanie pojedynczych modułów oprogramowania
38	Testy regresji	Ponowne przetestowanie uprzednio testowanego oprogramowania po dokonaniu w nim modyfikacji, w celu upewnienia się, że w wyniku zmian nie powstały nowe defekty. Testy takie są przeprowadzane po zmianach oprogramowania lub jego środowiska pracy.
39	XML	Z ang. Extensible Markup Language – standard W3C opisujący uniwersalny język formalny przeznaczony do reprezentowania danych w strukturalizowany sposób.
40	FHIR	Fast Healthcare Interoperability Resources (FHIR) to standard zapisu danych medycznych służący udostępnianiu informacji pomiędzy różnymi systemami ochrony zdrowia. Składa się on z około 150 tzw. „Zasobów” (resources), które reprezentują takie encje jak: Pacjent, Obserwacja, Diagnoza, Lekarz, Alergia, etc. Zasób jest formalnie zdefiniowany przez jego układ, który można przedstawić w formatach takich jak JSON, XML lub RDF.
41	OMOP	OMOP (Observational Medical Outcomes Partnership) - ustandaryzowany schemat danych dla systemów szpitalnych.
42	Wydajność Aplikacji	Wydajności aplikacji oparta jest o zespół metryk monitorujących (Cloud Monitoring Tools) obejmujących takie metryki jak: Dokładność, adaptacyjność, autonomiczność, dostępność, kompleksowość, elastyczność, rozszerzalność, nieinwazyjność, skalowalność, terminowość, odporność, niezawodność, przenośność, wielodostępność, możliwość dostosowania do indywidualnych potrzeb.
43	Metamodel IP_CMC	Metamodel danych stosowany obecnie do transferu

		informacji z UCK do GUMED oparty o szynę danych i pliki JSON
44	Laboratoria Platformy CMC lub Laboratorium Wirtualne	Laboratoria badaczy klinicystów korzystające z danych, usług i algorytmów platformy CMC do swoich badań klinicznych.
45	Usługi Serwisowe	Wsparcie Producenta oraz bieżące rozwiązywanie zgłaszanych przez Zamawiającego zgłoszeń, incydentów, błędów lub bezpieczeństwa oraz naprawy z tym związane. Dokonanie zmian w Platformie IP_CMC wynikających z konieczności dostosowania do aktów prawnych oraz udostępnienia nowych wersji oprogramowania przez producentów.
46	Dobre praktyki	to wszystkie te sposoby działania, które przewyższają powszechnie stosowane rozwiązania i są powtarzalne. Najczęściej mianem dobrej praktyki określamy działanie, które zawiera w sobie pewien potencjał innowacji, przy czym jest trwałe i powtarzalne
47	Godziny Robocze	godziny pomiędzy 8:00 a 15:00 w każdym Dniu Roboczym
48	Naprawa	usunięcie Wady Systemu poprzez usunięcie przyczyny powstania Wady skutkujące przywróceniem sprawności systemu po wystąpieniu Wady, w tym również zakończenie innych działań naprawczych, przewidzianych w Umowie. Za Naprawę będzie uznawana również odzyskanie danych z ostatniej kopii zapasowej, jeżeli dane zostały uszkodzone lub / usunięte przez Wadę lub w wyniku usuwania Wady
49	Specyfikacja Prac Wdrożeniowych	podpisany przez Strony dokument będący rezultatem uzgodnień Stron poczynionych w ramach Analizy Przedwdrożeniowej
50	Użytkownik	pracownik Zamawiającego, bez względu na podstawę zatrudnienia, który jest lub będzie użytkownikiem Systemu
51	Umowa	niniejsza umowa o wykonanie zamówienia publicznego
52	Wada	niezgodność Systemu z Umową lub innymi dokumentami określającymi funkcjonalności systemu (Opisu Przedmiotu zamówienia), w tym

		niesprawność Systemu uniemożliwiająca niezakłócone korzystanie ze wszystkich funkcjonalności Systemu. Za Wadę będzie uznawane również uszkodzenie lub usunięcie danych, jeżeli zostało spowodowane okolicznościami, o których mowa w zdaniu pierwszym lub w związku z Naprawą Wady. Wady Systemu mogą mieć charakter Błędu Krytycznego, Błędu Niekrytycznego lub Błędu
53	Osobogodzina	Czas pracy wykonywany przez jedną osobę przez jedną godzinę zegarową (60 minut)
54	Dane obrazowe	Dane obrazowe to ten typ danych, które zawierają informacje uzyskane na podstawie rozmaitych rodzajów oddziaływania fizycznego i badań medycznych (np. promieniowanie rentgenowskie, pole magnetyczne, ultradźwięki) pozwalające na zobrazowanie fizjologicznych struktur i patologicznych zmian w organizmie.
55	Aktualizacja oprogramowania	(ang. Software update) Zestaw zmian w programie komputerowym lub zestaw danych, zaprojektowany w celu aktualizacji, naprawy lub ulepszenia danego oprogramowania. Obejmuje to m.in. naprawę błędów, poprawę funkcjonalności, użyteczności lub wydajności.
56	Faza	Wydzielona część projektu, z konkretnym zdefiniowanym zakresem pracy, kończąca się odbiorem przez Zamawiającego.
57	Elementy autorskie	Elementy wymienione w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych (art 16 i art 17)
58	Dane omiczne	Dane wykorzystywane w genetyce medycznej, genomice, proteomice lub metabolomice.
59	Eksploatacja chmury	Odnosi się do zarządzania i wykorzystywania zasobów chmurowych w celu dostarczania, monitorowania, utrzymania oraz optymalizacji usług i aplikacji opartych na chmurze. Tak szeroki zakres zapewnienia, że zasoby chmurowe są wykorzystywane w sposób efektywny, bezpieczny i zgodny z wymaganiami zapisanymi w OPZ.

3	<p>Zbudowanie platformy przetwarzania danych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zbudowanie środowiska platformy • Stworzenie dostępu sieciowego z sieci on-premise do platformy • Zbudowanie monitoringu platformy i nadzoru od strony bezpieczeństwa • Zbudowanie obszarów dyskowych dla danych surowych • Zbudowanie środowiska Data Lake • Zbudowanie środowiska bazy obiektowej • Wytworzenie Poczekalni dla UCK, w tym system zasilania hurtowni danych (ETL) • Zbudowanie widoków dla danych z CliniNET / Rozbudowa API do CliniNET / Integracja z UCK 	<p>Faza 4 (zawierająca podstawowe funkcjonalności według ustaleń z Fazy 1): 3 miesiące od daty podpisania umowy</p> <p>Faza 5 (zawierająca docelowe funkcjonalności według ustaleń z Fazy 1) 7 miesięcy od daty podpisania umowy</p>	<p>Faza 4 - 6%</p> <p>Faza 5 - 6%</p>
4	<p>Zbudowanie środowisk do badań:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przygotowanie środowiska dla Data Marts • Przygotowanie interfejsu API/www do zadawania zapytań przez badaczy • Budowa modułu referencji i logowania • Przygotowanie środowiska Business Intelligence dla badaczy 	<p>Faza 6 5 miesięcy od daty podpisania umowy</p>	<p>Faza 6 - 5%</p>
5	<p>Zbudowanie interfejsów zewnętrznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przygotowanie sprzęgu opartego na plikach • Przygotowanie sprzęgu opartego na REST API • Budowa anonimizatora danych • Przygotowanie procedur ETL do docelowego modelu danych • Konfiguracja i integracja systemu NLP • Integracja z systemem informatycznym Biobanków 	<p>Faza 7 5 miesięcy od daty podpisania umowy</p>	<p>Faza 7 - 7%</p>

6	Zbudowanie modelu danych i Data Governance: <ul style="list-style-type: none"> • Przygotowanie modelu referencyjnego danych • Zbudowanie metamodelu dla Platformy CMC • Przeniesienie modelu do baz docelowych wraz z przygotowaniem odpowiednich transformat danych • Stworzenie procedur i dokumentacji Data Governance 	Faza 8 5 miesięcy od daty podpisania umowy	Faza 8 - 5%
7	Testowanie platformy: <ul style="list-style-type: none"> • Przeprowadzenie testów funkcjonalnych interfejsów • Przeprowadzenie testów funkcjonalnych mechanizmów ETL • Przeprowadzenie testów funkcjonalnych mechanizmów NLP • Testowanie wydajności platformy i jej dostrajanie • Przeprowadzenie testów odbiorczych 	Faza 9 (zawierająca testy podstawowej funkcjonalności): 7 miesięcy od daty podpisania umowy Faza 10 (zawierająca testy docelowej funkcjonalności): 9 miesięcy od daty podpisania umowy	Faza 9 - 7% Faza 10 – 8%
8	Przygotowanie i udostępnienie platformy dla Audytora Zewnętrznego wybranego przez Zamawiającego do przeprowadzenia testów bezpieczeństwa oraz certyfikacji Systemu Bezpieczeństwa.	Faza 11 (stabilizacja podstawowej funkcjonalności): 8 miesięcy od daty podpisania umowy Faza 12 (stabilizacja docelowej funkcjonalności): 10 miesięcy od daty podpisania umowy	Faza 11 – 1 % Faza 12 – 1%
9	Przeprowadzenie szkoleń i przygotowanie instrukcji	Faza 13 7 miesięcy od daty podpisania umowy	Faza 13 -5%

10	<p>Stabilizacja i utrzymanie oraz administrowanie Platformy CMC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wydzielonej części Platformy IP_CMC dla UCK, tj. poczekalni UCK, • systemu zasilania hurtowni, • systemu ETL, • systemu anonimizacji. 	<p>Faza 14 (stabilizacja podstawowej funkcjonalności): 8 miesięcy od daty podpisania umowy</p> <p>Faza 15 (stabilizacja docelowej funkcjonalności): 10 miesięcy od daty podpisania umowy</p>	<p>Faza 14 – 15%</p> <p>Faza 15 – 15%</p>
11	Przygotowanie i przekazanie Zamawiającemu dokumentacji projektowej zgodnej z wymaganiami opisanymi w OPZ.	Faza 16 10 miesięcy od daty podpisania umowy	Faza 16 - 7%
12	<p>Odbiór prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podpisanie protokołów odbiorów wszystkich Faz. • Przegląd przed rozpoczęciem gwarancji. • Podpisanie raportu gwarancyjnego. 	Faza 17 11 miesięcy od daty podpisania umowy	Faza 17- 5%