**PROJEKT WZORCOWYCH POSTANOWIEŃ UMOWNYCH DOTYCZĄCYCH SYSTEMU AI**

1. **Wstęp**

Niniejszy projekt zawiera ogólne i standardowe postanowienia umowne przeznaczone do wykorzystania przez zamawiających będącymi jednostkami administracji publicznej przy nabywaniu, wytwarzaniu, wdrażaniu, utrzymywaniu i rozwoju systemów AI niebędących, w rozumieniu rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/1689 z dnia 13 czerwca 2024 r. w sprawie ustanowienia zharmonizowanych przepisów dotyczących sztucznej inteligencji oraz zmiany rozporządzeń (WE) nr 300/2008, (UE) nr 167/2013, (UE) nr 168/2013, (UE) 2018/858, (UE) 2018/1139 i (UE) 2019/2144 oraz dyrektyw 2014/90/UE, (UE) 2016/797 i (UE) 2020/1828 (akt w sprawie sztucznej inteligencji) („**AI Act**”), systemami wysokiego ryzyka.

Wzorzec koncentruje się wyłącznie na kwestiach szczególnych dla systemów AI, które nie są wysokiego ryzyka, w tym na wymogach przejrzystości, zarządzania danymi, nadzoru ludzkiego, odporności i cyberbezpieczeństwa. Nie obejmuje on regulacji odnoszących się do systemów AI wysokiego ryzyka ani do systemów ogólnego przeznaczenia, wymagających odmiennych, wyspecjalizowanych postanowień.

Projekt wzorcowych postanowień umownych został opracowany z uwzględnieniem dokumentów opracowanych pod auspicjami UE oraz przepisów prawa polskiego, w tym zamówień publicznych, a także dobrych praktyk dotyczących zamówień IT.

Systemy AI różnią się zakresem, technologią, skalą ryzyka oraz otoczeniem prawnym. Niniejsze postanowienia mają charakter wzorcowy i każdorazowo wymagają:

1. weryfikacji przez zamawiającego pod kątem specyfiki danego przedsięwzięcia (cele, zakres, model realizacji, tryb udzielenia zamówienia),
2. dostosowania z udziałem komórek prawnych i merytorycznych, a w przypadku bardziej złożonych projektów opracowania indywidualnej konstrukcji umowy i jedynie wykorzystania wybranych klauzul jako materiału pomocniczego.

Wzorzec adresowany jest do zamawiających publicznych i nie uwzględnia on specyficznych regulacji właściwych dla podmiotów prowadzących działalność sektorową, zamówień w dziedzinach obronności i bezpieczeństwa, ani partnerstwa innowacyjnego. W tych przypadkach wykorzystanie klauzul wymaga dodatkowej analizy i modyfikacji.

Niniejszy dokument ma charakter informacyjny i nie stanowi porady prawnej. Żadna ze stron, która korzysta z wzorca, nie może dochodzić jakichkolwiek roszczeń wobec Ministra Cyfryzacji z tytułu zastosowania lub niewłaściwego zastosowania zawartych tu postanowień. Ostateczna odpowiedzialność za zgodność umowy z obowiązującym prawem, w tym z AI Act, przepisami dotyczącymi ochrony danych osobowych, prawem autorskim i prawami pokrewnymi, prawem zamówień publicznych oraz innymi przepisami, spoczywa wyłącznie na stronach zawierających umowę. Strony powinny także zweryfikować indywidualne potrzeby i charakterystykę danego przedmiotu umowy (np. kwestia uzyskania patentu na wynalazek lub ochrony znaku towarowego).

Wzorcowe klauzule umowne są tworzone jako uniwersalne. Część postanowień jest celowo ogólna lub odsyła do załączników, które należy dostosować do specyfiki projektu. Wariantów przy umowach na systemy AI jest wiele. W pierwszej kolejności należy określić zakres prac i role poszczególnych podmiotów: zamawiający, dostawca technologii AI, integrator, dostawca danych, użytkownik końcowy ale też role z zakresu danych osobowych: administrator, podmiot przetwarzający czy dalszy podmiot przetwarzający. Tworzenie modelu i wdrożenie mogą mieć charakter rezultatu (dzieło), ale utrzymanie, retraining czy monitoring jakości to staranne działanie (zlecenie). W praktyce mamy do czynienia z umową mieszaną, a ocena i konieczność dostosowania umowy zależy od konkretnego projektu. Nie można wykluczyć, że konieczne będzie zawarcie umowy powierzenia danych osobowych lub przeprowadzenie oceny skutków dla ochrony danych (DPIA).

Kursywą wprowadzono postanowienia o charakterze opcjonalnym i zależnym od okoliczności dotyczących konkretnych projektów.

Wzorce zostały opracowane według stanu prawnego obowiązującego na dzień opracowania niniejszego dokumentu, tj. 22 stycznia 2026 r. Zmiany przepisów prawa oraz orzecznictwo mogą wymagać aktualizacji wzorca.

1. **Spis treści**

[Definicje 4](#_Toc221181207)

[Przedmiot umowy 7](#_Toc221181208)

[Ogólne zasady realizacji Umowy 8](#_Toc221181209)

[Oświadczenia i zobowiązania Stron 9](#_Toc221181210)

[Zasady współpracy Stron 11](#_Toc221181211)

[System Zarządzania Ryzykiem 12](#_Toc221181212)

[Dokumentacja techniczna oraz instrukcje użytkowania 14](#_Toc221181213)

[Prowadzenie rejestrów 14](#_Toc221181214)

[Przejrzystość działania Systemu AI 15](#_Toc221181215)

[Nadzór ludzki 15](#_Toc221181216)

[Dokładność, odporność i cyberbezpieczeństwo 16](#_Toc221181217)

[Zgodność 17](#_Toc221181218)

[Obowiązek wyjaśniania działania Systemu AI na poziomie indywidualnym 18](#_Toc221181219)

[Monitorowanie skuteczności działania Modelu oraz procedury interwencji 19](#_Toc221181220)

[Dane i zarządzanie danymi 20](#_Toc221181221)

[Prawa do Zbiorów Danych Zamawiającego 21](#_Toc221181222)

[Licencja do Zbiorów Danych Wykonawcy oraz Zbiorów Danych Stron Trzecich 22](#_Toc221181223)

[Przekazanie Zbiorów Danych 23](#_Toc221181224)

[Wynagrodzenie 24](#_Toc221181225)

[Odpowiedzialność Stron oraz kary umowne 26](#_Toc221181226)

[Bezpieczeństwo informacji 29](#_Toc221181227)

[Ochrona danych osobowych 30](#_Toc221181228)

[Prawa własności intelektualnej 31](#_Toc221181229)

[Przeniesienie praw autorskich 32](#_Toc221181230)

[Licencja 34](#_Toc221181231)

[Know-how 36](#_Toc221181232)

[Rękojmia i gwarancja Wykonawcy 36](#_Toc221181233)

[Podwykonawstwo 38](#_Toc221181234)

[Terminy realizacji Umowy 40](#_Toc221181235)

[Okres obowiązywania Umowy oraz rozwiązanie Umowy 40](#_Toc221181236)

[Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy 41](#_Toc221181237)

[Zmiany Umowy 43](#_Toc221181238)

[Waloryzacja 45](#_Toc221181239)

[Postanowienia końcowe 48](#_Toc221181240)

[Załącznik nr 1 – System AI oraz Zamierzone Zastosowanie 49](#_Toc221181241)

[Załącznik nr 2 – Zbiory Danych 51](#_Toc221181242)

[Załącznik nr 3 – Dokumentacja techniczna 53](#_Toc221181243)

[Załącznik nr 4 – Instrukcje użytkowania 55](#_Toc221181244)

[Załącznik nr 5 – Środki zapewniające przejrzystość 56](#_Toc221181245)

[Załącznik nr 6 – Środki zapewniające nadzór ludzki 57](#_Toc221181246)

[Załącznik nr 7 – Poziomy dokładności 58](#_Toc221181247)

[Załącznik nr 8 – Środki zapewniające odpowiedni poziom odporności, bezpieczeństwa i cyberbezpieczeństwa 59](#_Toc221181248)

[Załącznik nr 9 – Wzory dokumentów 60](#_Toc221181249)

[1. Wzór Protokołu Odbioru 60](#_Toc221181250)

[2. Wzór oświadczenia podatkowego 61](#_Toc221181251)

[3. Wzór Oświadczenia podmiotu zewnętrznego o zachowaniu poufności 62](#_Toc221181252)

[4. Wzór oświadczenia Wykonawcy o przeniesieniu majątkowych praw autorskich 64](#_Toc221181253)

[5. Wzór oświadczenia twórcy Utworów o przeniesieniu majątkowych praw autorskich 67](#_Toc221181254)

[6. Wzór Ewidencji pracochłonności 69](#_Toc221181255)

[Załącznik nr 10 – Zasady zarządzania i realizacji prac 70](#_Toc221181256)

[Załącznik nr 11 – Stawki 71](#_Toc221181257)

[Załącznik nr 12 – Harmonogram 73](#_Toc221181258)

[Załącznik nr 13 – SLA 74](#_Toc221181259)

[Załącznik nr 14 – Rozwój Systemu AI 75](#_Toc221181260)

1. **Projekt postanowień umownych:**

**§ 1**

Definicje**[[1]](#footnote-1)**

Terminy pisane wielką literą, użyte w niniejszej Umowie, mają znaczenie nadane im w niniejszym paragrafie:

1. **AI Act** – rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/1689 z dnia 13 czerwca 2024 r. w sprawie ustanowienia zharmonizowanych przepisów dotyczących sztucznej inteligencji oraz zmiany rozporządzeń (WE) nr 300/2008, (UE) nr 167/2013, (UE) nr 168/2013, (UE) 2018/858, (UE) 2018/1139 i (UE) 2019/2144 oraz dyrektyw 2014/90/UE, (UE) 2016/797 i (UE) 2020/1828 (akt w sprawie sztucznej inteligencji);
2. **Dane Wejściowe** - dane Zamawiającego przesyłane do Systemu AI;
3. **Dane Wyjściowe** – wyniki otrzymywane z Systemu AI;
4. **Dokumentacja** – wszelka dokumentacja dotycząca przedmiotu Umowy, dostarczona lub wykonana w ramach realizacji Umowy, w tym dokumentacja dotycząca Systemu Zarządzania Ryzykiem, dokumentacja techniczna, instrukcja użytkowania;
5. **Dzień Roboczy** – każdy dzień od poniedziałku do piątku, niebędący dniem ustawowo wolnym od pracy w Rzeczypospolitej lub u Zamawiającego;
6. **Ewidencja pracochłonności** – ewidencja zrealizowanych Roboczogodzin przez Personel Wykonawcy, której wzór zawiera Załącznik nr 9 do Umowy;
7. **Harmonogram** – harmonogram, który zawiera wykaz głównych zadań dotyczący Przedmiotu Umowy, stanowiący Załącznik nr 12 do Umowy, aktualizowany przez Strony na zasadach opisanych w Załączniku nr 10 do Umowy.
8. **Istotna Modyfikacja** – zmiana wprowadzona w Systemie AI po dacie Odbioru, która wpływa na zgodność Systemu AI z wymogami określonymi w niniejszej Umowie lub modyfikuje jego Zamierzone Zastosowanie;
9. **Know-how** – informacje i doświadczenia związane z projektowaniem, trenowaniem, testowaniem i wdrażaniem systemów sztucznej inteligencji, w tym w szczególności z wiedzą techniczną, metodykami, algorytmami, procesami oraz praktykami organizacyjnymi Wykonawcy;
10. **Kodeks cywilny** - ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz.U. z 2025 r. poz. 1071);
11. **Koordynator Umowy** – przedstawiciel Strony powołany w celu podejmowania decyzji i bieżącego zarządzania realizacją Umowy;
12. **KSeF** - Krajowy System e-Faktur;
13. **Model** - *opracowany[[2]](#footnote-2)* *i* dostarczony w ramach realizacji Umowy element Systemu AI, obejmujący algorytm lub zestaw algorytmów zdolnych do przetwarzania danych w celu generowania przewidywań, rekomendacji, klasyfikacji lub innych wyników określonych w Załączniku nr 1 do Umowy. Model obejmuje w szczególności: architekturę algorytmiczną, parametry, zestawy wag, hiperparametrów, reguł decyzyjnych powstałych w procesie treningu, mechanizmy walidacji i testowania;
14. **Odbiór**  – przyjęcie przez Zamawiającego przedmiotu Umowy[[3]](#footnote-3);
15. **Oferta** – Oferta Wykonawcy stanowiąca załącznik nr [\_\_] do Umowy;
16. **Personel** – osoby wykonujące pracę na podstawie stosunku pracy oraz realizujące zadania na innej podstawie prawnej odpowiednio na rzecz Wykonawcy lub Zamawiającego;
17. **Podwykonawca** – podmiot, któremu Wykonawca powierzy wykonanie części swoich zobowiązań wynikających z Umowy. W celu uniknięcia wątpliwości Strony potwierdzają, że Podwykonawcą nie jest członek Personelu Wykonawcy.
18. **Prawo autorskie** - ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2025 r. poz. 24);
19. **Protokół Odbioru** – protokół, stanowiący potwierdzenie realizacji Umowy i dokonanie Odbioru, zgodny ze wzorem określonym w Załączniku nr 9 do Umowy;
20. **PZP** – ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1320);
21. **Roboczogodzina** – jedna godzina zegarowa pracy członka Personelu Wykonawcy, tj. sześćdziesiąt minut;
22. **RODO** – 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych);
23. **Rozsądnie Przewidywalne Niewłaściwe Użycie** – użycie Systemu AI niezgodne z jego Zamierzonym Zastosowaniem, lecz wynikające z przewidywalnego zachowania użytkowników lub interakcji z innymi systemami;
24. **Siła wyższa** – zdarzenie o charakterze przypadkowym lub naturalnym (żywiołowym), nieprzewidywalne, nie do uniknięcia, któremu Strona nie mogła zapobiec, pozostające poza kontrolą Strony, uniemożliwiające wykonanie lub należyte wykonanie przez Stronę jej obowiązków. Do tego rodzaju zdarzeń są zaliczane m.in.: klęski żywiołowe (katastrofy naturalne takie jak powodzie, pożary, trzęsienia ziemi czy choroby zakaźne), konflikty zbrojne (wojny, powstania, rewolucje, rebelie, agresje obcych państw), akty terroryzmu, akty władzy i administracji państwowej, konflikty w zakładach pracy (strajki), zakłócenia w systemach: transportu (zamknięcie portów morskich lub lotniczych, zatrzymanie pociągów kolejowych, blokada dróg itp.), energetyki (awarie systemu produkcji lub dostawy) lub zaopatrzenia (zamknięcia fabryk lub wstrzymanie produkcji wskutek niemożności otrzymania surowca lub niezbędnej energii), epidemie, zagrożenia epidemiczne, pandemie oraz działania przeciwepidemiczne i zapobiegawcze zakażeniom i chorobom zakaźnym, w tym wywołanym wirusem SARS-CoV-2, o którym mowa w art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 2 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (Dz.U. z 2025 r. poz. 764), w szczególności w przypadku ogłoszenia stanu zagrożenia epidemicznego, stanu epidemii lub klęski żywiołowej;
25. **System AI** – system sztucznej inteligencji, o którym mowa w Załączniku nr 1 do Umowy, wraz z wszelkimi nowymi wersjami tego systemu;
26. **System Zarządzania Ryzykiem** – oznacza zestaw polityk, procedur, mechanizmów i działań opisanych w § 6 ust. 2 Umowy, służących identyfikacji, ocenie, monitorowaniu oraz ograniczaniu ryzyk związanych z stosowaniem Systemu AI;
27. **Umowa** – niniejsza Umowa wraz z załącznikami;
28. **Ustawa o VAT** - Ustawa z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2025 r. poz. 775);
29. **Utwór** – przedmiot prawa autorskiego w rozumieniu Prawa autorskiego, wykonany w związku z Umową, w tym wymieniony w Załączniku nr 1 do Umowy;
30. **Wskaźnik GUS -** wskaźnik wzrostu (spadku) cen towarów i usług konsumpcyjnych publikowany przez Główny Urząd Statystyczny;
31. **Zabezpieczenie** – zabezpieczenie należytego wykonania Umowy, o którym mowa w § 30 ust. 1 Umowy;
32. **Zamierzone Zastosowanie** – sposób wykorzystania Systemu AI przez Zamawiającego, uwzględniający określony kontekst i warunki użycia, jak opisano w Załączniku nr 1 do Umowy, w Dokumentacji;
33. **Zbiory Danych Zamawiającego** – zbiory danych (lub ich części) *(i) przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego na mocy Umowy lub (ii) utworzone bądź zgromadzone w ramach realizacji Umowy przez Wykonawcę na zlecenie Zamawiającego*, wraz z wszelkimi zmodyfikowanymi lub rozszerzonymi wersjami tych zbiorów (np. w wyniku adnotacji, oznaczania, czyszczenia, wzbogacania czy agregacji);
34. **Zbiory Danych** – wszelkie zbiory danych wykorzystywane przy tworzeniu lub szkoleniu Modelu lub Systemu AI opisane w Załączniku nr 2 do Umowy;
35. **Zbiory Danych Wykonawcy** oraz **Zbiory Danych Stron Trzecich** – Zbiory Danych (lub ich części), które nie kwalifikują się jako Zbiory Danych Zamawiającego.

**§ 2**

Przedmiot umowy**[[4]](#footnote-4)**

1. Przedmiotem Umowy jest przeprowadzenie przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego, za Wynagrodzeniem, następujących czynności:
2. *opracowanie Systemu AI*,
3. *opracowanie i przekazanie kompletnej Dokumentacji*,
4. *opracowanie Systemu Zarządzania Ryzykiem Systemu AI,*
5. *zapewnienie szkoleń dla wyznaczonego Personelu Zamawiającego z zakresu korzystania z Systemu AI, Systemu Zarządzania Ryzykiem, nadzoru ludzkiego nad Systemem AI, Know-how oraz [\_\_];*
6. *wdrożenie Systemu AI*;
7. *utrzymanie Systemu AI przez okres [\_\_] zgodnie z załącznikiem nr 13 do Umowy*;
8. *rozwój Systemu AI świadczony na żądanie Zamawiającego zgodnie z procedurą opisaną w załączniku nr 14 do Umowy*.
9. Szczegółowe wymagania dotyczące realizacji przedmiotu Umowy, o którym mowa w  ust. 1 zostały określone w Załączniku nr 1 do Umowy.

**§ 3**

# Ogólne zasady realizacji Umowy

1. Strony deklarują współpracę w celu realizacji przedmiotu Umowy. W szczególności Strony zobowiązane są do powiadamiania się nawzajem o ważnych okolicznościach, mających lub mogących mieć wpływ na wykonanie Umowy, w tym na ewentualne opóźnienia w zakresie realizacji przedmiotu Umowy. Powyższe nie wyłącza ani nie ogranicza ewentualnej odpowiedzialności Stron.
2. Językiem Umowy i językiem stosowanym podczas jej realizacji jest język polski. Dotyczy to także całej komunikacji między Stronami. Dokumentacja – o ile Umowa nie stanowi inaczej – zostanie dostarczona w języku polskim. *Zamawiający dopuszcza dostarczenie Dokumentacji oraz innych materiałów niewytworzonych przez Wykonawcę w języku angielskim, jeśli zostały opracowane w tym języku, w szczególności przez producenta oprogramowania, z zastrzeżeniem przepisów ustawy z dnia 7 października 1999 r. o języku polskim (t.j. (Dz.U. z 2024 r. poz. 1556).[[5]](#footnote-5)*
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo korzystania w trakcie wykonywania Umowy z usług osób trzecich celem kontroli jakości i sposobu prowadzenia całości lub poszczególnych prac objętych Umową, jak również do przeprowadzenia takiej kontroli samodzielnie. Osobom posiadającym pisemne upoważnienie ze strony Zamawiającego Wykonawca zobowiązany będzie udzielić wszelkich informacji, danych i wyjaśnień w żądanym zakresie oraz udostępnić i zaprezentować prace wykonane w ramach realizacji Umowy (w tym także w postaci nieukończonej) w uzasadnionym terminie, nie krótszym niż 5 Dni Roboczych, jak również zapewnić możliwość ich kontroli. Realizacja uprawnień określonych w tym ustępie nie może zakłócać realizacji Umowy.
4. *W ramach realizacji Umowy Wykonawca zobowiązany będzie do umożliwienia osobom wskazanym przez Zamawiającego uczestnictwa w pracach Wykonawcy w celu wykształcenia przez te osoby odpowiednich umiejętności oraz kompetencji (Know-how), pozwalających na kontynuowanie prac nad Systemem AI, w tym dostępu do wszelkiej Dokumentacji[[6]](#footnote-6). Uczestniczenie w pracach Wykonawcy nie może uniemożliwiać lub istotnie utrudniać Wykonawcy realizacji jego zobowiązań określonych w Umowie, w tym w załącznikach do niej. Zasady uczestnictwa Zamawiającego w pracach Wykonawcy zostaną uszczegółowione przez Strony w trakcie realizacji Umowy.*
5. Niezależnie od dalej idących postanowień Umowy, w tym regulujących prawa własności intelektualnej, Zamawiający jest uprawniony do samodzielnego wykorzystania lub do przekazania osobie trzeciej, w celu zapewnienia możliwości rozwoju i świadczenia usług utrzymania Systemu AI, wszelkiej Dokumentacji.

**§ 4**

**Oświadczenia i zobowiązania Stron**[[7]](#footnote-7)

1. Zamawiający zobowiązuje się do:
2. współdziałania z Wykonawcą w granicach określonych prawem obowiązującym w Rzeczypospolitej Polskiej oraz Umową;
3. udostępnienia Wykonawcy Zbiorów Danych Zamawiającego, materiałów, informacji i dokumentów, będących w posiadaniu Zamawiającego, które są niezbędne do prawidłowej realizacji Umowy. Zakres, warunki i terminy zapewnienia Wykonawcy dostępu do materiałów zostaną ustalone przez Strony w trakcie realizacji Umowy, niezwłocznie w miarę pojawiających się potrzeb Wykonawcy. Strony ustalają, że przekazane materiały będą mogły być wykorzystywane, modyfikowane i przekazywane Personelowi Wykonawcy, współpracownikom oraz doradcom prawnym i technicznym Wykonawcy przez Wykonawcę, stosownie do potrzeb wynikających z realizacji Umowy i jedynie w zakresie koniecznym do jej realizacji;
4. zapewnienia Wykonawcy dostępu do infrastruktury IT, budynków i pomieszczeń w zakresie koniecznym do prawidłowej realizacji Umowy, z zachowaniem procedur i regulaminów obowiązujących w tych pomieszczeniach lub budynkach, z zastrzeżeniem uprzedniego poinformowania Wykonawcy o istnieniu tych procedur i regulaminów oraz ich przekazania Wykonawcy z odpowiednim wyprzedzeniem, przynajmniej 5 Dni Roboczych przed terminem przystąpienia do prac. Zakres, warunki i terminy zapewnienia Wykonawcy dostępu do pomieszczeń Zamawiającego mogą zostać określone przez Strony w miarę pojawiających się potrzeb Wykonawcy.
5. Wykonawca zobowiązuje się do:
6. dokonania oceny Systemu AI pod kątem jego kwalifikacji jako system nie będący zakazaną praktyką lub systemem wysokiego ryzyka w rozumieniu AI Act[[8]](#footnote-8). Ocena taka będzie powtarzana w razie wprowadzania istotnych zmian w Systemie AI lub zmiany w sposobie korzystania z niego;
7. zapewnienia, aby System AI został zaprojektowany i opracowany z uwzględnieniem wymagań w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych oraz projektowania z przeznaczeniem dla wszystkich użytkowników[[9]](#footnote-9);
8. realizowania Umowy z dochowaniem należytej staranności, przy uwzględnieniu zawodowego charakteru tej działalności oraz wykorzystaniu całej posiadanej wiedzy i doświadczenia, w tym wyboru Modelu, jego wytrenowania i przystosowania do Zbiorów Danych oraz w sposób zapewniający zgodność z obowiązującymi przepisami prawa, w tym Wykonawca zobowiązany jest zapewnić, że System AI nie będzie powodował dyskryminacji jakiejkolwiek osoby lub grupy ze względu na jakąkolwiek cechę wymienioną w przepisach antydyskryminacyjnych obowiązujących w Polsce, będzie działał w sposób etyczny, nie będzie wpływał na dostępność lub inkluzyjność usług publicznych, nie będzie utrwalał stereotypów osób, społeczności lub grup, nie będzie powodował szkody wobec osób, społeczności, organizacji ani środowiska oraz nie będzie podważał zaufania społecznego do działań administracji publicznej;
9. do przekazywania, na żądanie Zamawiającego, informacji związanych z realizacją Umowy, przyczyn opóźnień lub przyczyn jej nienależytego wykonywania. Informacje będą przekazywane za pośrednictwem poczty elektronicznej lub pisemnie Koordynatorowi Umowy ze strony Zamawiającego w uzasadnionym terminie wskazanym w żądaniu Zamawiającego, pozwalającym na jego realizację, w tym na udzielenie odpowiedzi, bez negatywnego wpływu na przebieg prac;
10. bieżącego informowania Zamawiającego o realizacji Umowy;
11. realizacji przedmiotu Umowy w sposób zapobiegający utracie danych Zamawiającego, w tym także tych, do których będzie miał dostęp w trakcie wykonywania prac. W przypadku, gdy wykonanie danej czynności przez Wykonawcę lub przez Zamawiającego w oparciu o rekomendację Wykonawcy, wiąże się z ryzykiem utraty danych, Wykonawca zobowiązany jest poinformować o tym Zamawiającego przed przystąpieniem do wykonania takiej czynności i uzyskać zgodę Zamawiającego na jej wykonanie w formie pisemnej;
12. posiadania przez cały okres obowiązywania Umowy ważnej polisy ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej, obejmującej w szczególności szkody wyrządzone Zamawiającemu lub osobom trzecim w związku z realizacją Umowy, którą okaże (wraz z dowodem opłacenia składki) na każde wezwanie Zamawiającego;
13. podejmowania środków w celu zapewnienia odpowiedniego poziomu kompetencji w zakresie AI wśród Personelu Wykonawcy i Podwykonawców[[10]](#footnote-10);
14. ustanowienia, wdrożenia, utrzymywania i doskonalenia systemu zarządzania sztuczną inteligencją zgodnego z normą ISO/IEC 42001:2023[[11]](#footnote-11) „Information Technology – Artificial intelligence – Management System”, w tym zapewni, aby:
15. wszystkie działania związane z projektowaniem, opracowaniem, wdrożeniem, utrzymaniem oraz monitorowaniem Systemu AI były prowadzone zgodnie z wymaganiami i zasadami wynikającymi z normy ISO/IEC 42001:2023;
16. Personel Wykonawcy zaangażowany w realizację Umowy był świadomy zasad i procedur obowiązujących w ramach systemu zarządzania AI oraz stosował je w swojej pracy;
17. stosowane procesy, procedury oraz dokumentacja dotyczące zarządzania ryzykiem, nadzoru, jakości danych, testowania, monitorowania i ciągłego doskonalenia Systemu AI były zgodne z wymogami ISO/IEC 42001:2023.
18. Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest przedstawić dowody potwierdzające zgodność z normą ISO/IEC 42001:2023, w szczególności:
    * 1. kopię aktualnego certyfikatu zgodności (jeżeli został wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą), lub
      2. dokumentację wewnętrzną wykazującą wdrożenie i utrzymywanie systemu zarządzania AI zgodnie z wymogami normy, obejmującą m.in. polityki, procedury i wyniki audytów wewnętrznych.
19. W przypadku utraty zgodności z normą ISO/IEC 42001:2023 lub istotnej zmiany systemu zarządzania AI mającej wpływ na zgodność z tą normą, Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego pisemnego powiadomienia Zamawiającego oraz do podjęcia działań naprawczych w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.
20. W celu uniknięcia wątpliwości przyjmuje się, że jeżeli Strony nie zdefiniowały danego działania niezbędnego do prawidłowej realizacji Umowy jako obowiązku Zamawiającego, to jest to obowiązek Wykonawcy.

**§ 5**

**Zasady współpracy Stron**[[12]](#footnote-12)

1. Podejmowanie decyzji oraz bieżące zarządzanie realizacją Umowy odbywać się będzie przez wzajemne uzgodnienia Koordynatorów Umowy.
2. Koordynatorzy Umowy będą zobowiązani w szczególności do:
3. nadzorowania prawidłowości i terminowości realizacji postanowień Umowy,
4. prowadzenia bieżącej komunikacji, omawiania i rozwiązywania problemów w zakresie realizacji Umowy,
5. przyjmowania pism i oświadczeń składanych przez drugą Stronę,
6. uczestnictwa lub wyznaczania osób uprawnionych do uczestniczenia w Odbiorach,
7. zatwierdzenia i podpisania Protokołu Odbioru.
8. Koordynatorzy Umowy nie są uprawnieni do zmiany lub rozwiązania Umowy, jak również nie są uprawnieni do uznania roszczeń z niej wynikających.
9. Strony ustanawiają następujących Koordynatorów Umowy:
10. ze strony Zamawiającego: [\_\_]
11. ze strony Wykonawcy: [\_\_].
12. Koordynatorzy Umowy, wskazani w ust. 4, w zakresie wykonywania obowiązków wynikających z Umowy są uprawnieni do samodzielnego działania.
13. Każda ze Stron jest uprawniona do zmiany Koordynatorów Umowy. Zmiana tych osób nie stanowi zmiany Umowy, lecz dla swej skuteczności wymaga poinformowania drugiej Strony w formie pisemnej.
14. Szczegółowe zasady zarządzania i realizacji prac zostały określone w Załączniku nr 10 do Umowy.

**§ 6**

System Zarządzania Ryzykiem**[[13]](#footnote-13)**

1. Wykonawca zapewnia, że przed Odbiorem Systemu AI zostanie ustanowiony i wdrożony System Zarządzania Ryzykiem Systemu AI.
2. System Zarządzania Ryzykiem obejmuje co najmniej:
   1. identyfikację, oszacowanie i ocenę znanych oraz rozsądnie przewidywalnych ryzyk[[14]](#footnote-14) dla zdrowia, bezpieczeństwa ludzi i środowiska oraz praw podstawowych Unii Europejskiej, które mogą wyniknąć w świetle Zamierzonego Zastosowania Systemu AI oraz Rozsądnie Przewidywalnego Niewłaściwego Użycia;
   2. identyfikację, oszacowanie i ocenę innych ryzyk określonych przez Strony;
   3. przyjęcie odpowiednich i ukierunkowanych środków zarządzania ryzykiem, mających na celu przeciwdziałanie ryzykom zidentyfikowanym w punktach 1) i 2).
3. Środki zarządzania ryzykiem, o których mowa w ust. 2 pkt 3), muszą zapewnić, że istotne ryzyka rezydualne związane z każdym zagrożeniem, jak i ogólne ryzyko rezydualne Systemu AI, są przez Zamawiającego uznane za akceptowalne, pod warunkiem że System AI jest używany zgodnie z Zamierzonym Zastosowaniem lub w warunkach Rozsądnie Przewidywalnego Niewłaściwego Użycia.
4. Przy wyborze najbardziej odpowiednich środków zarządzania ryzykiem, o których mowa w ust. 2 pkt 3), Wykonawca zapewni:
   * 1. eliminację lub redukcję zidentyfikowanych ryzyk w stopniu technicznie możliwym poprzez właściwy projekt i rozwój Systemu AI;
     2. tam, gdzie jest to stosowne, wdrożenie adekwatnych środków łagodzących i kontrolnych względem ryzyk, których nie można wyeliminować;
     3. dostarczenie Zamawiającemu wystarczających informacji.
5. Wykonawca zapewnia, że przed Odbiorem System AI zostanie przetestowany w celu weryfikacji zgodności z Umową oraz skuteczności środków zarządzania ryzykiem, o których mowa w ust. 2 pkt 3), w świetle Zamierzonego Zastosowania i Rozsądnie Przewidywalnego Niewłaściwego Użycia, zgodnie z Załącznikiem nr 10 do Umowy. *Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany przetestować System AI w środowisku Zamawiającego.*
6. Wszystkie zidentyfikowane ryzyka, podjęte środki oraz wykonane testy, związane ze spełnieniem wymogów niniejszego paragrafu, muszą być udokumentowane przez Wykonawcę. Dokumentacja ta powinna być udostępniona Zamawiającemu najpóźniej w momencie Odbioru Systemu AI i może stanowić część dokumentacji technicznej i/lub instrukcji użytkowania[[15]](#footnote-15).
7. Jeżeli jest to konieczne do prawidłowego działania Systemu Zarządzania Ryzykiem, Zamawiający na żądanie Wykonawcy przekaże posiadane informacje niezbędne do jego realizacji.
8. *System Zarządzania Ryzykiem stanowi proces ciągły i iteracyjny trwający przez cały okres obowiązywania Umowy. Po Odbiorze Systemu AI Wykonawca zobowiązany jest do:*
   1. *regularnego przeglądu i aktualizacji procesu zarządzania ryzykiem w celu zapewnienia jego stałej skuteczności, nie rzadziej niż raz na rok;*
   2. *utrzymywania dokumentacji, o której mowa w ust. 6, w stanie aktualnym;*
   3. *niezwłocznego udostępniania Zamawiającemu każdej nowej wersji tej dokumentacji[[16]](#footnote-16).*
9. Na koniec okresu obowiązywania Umowy, Wykonawca przekaże Zamawiającemu wszelkie informacje niezbędne do samodzielnej realizacji Systemu Zarządzania Ryzykiem.

**§ 7**

# Dokumentacja techniczna oraz instrukcje użytkowania

1. Odbiór Systemu AI przez Zamawiającego obejmuje m.in. przekazanie przez Wykonawcę dokumentacji technicznej oraz instrukcji użytkowania.
2. Dokumentacja techniczna musi umożliwiać Zamawiającemu lub osobie trzeciej ocenę zgodności Systemu AI z wymaganiami określonymi w Umowie oraz spełniać co najmniej warunki opisane w Załączniku nr 3 do Umowy.
3. Instrukcje użytkowania muszą zawierać zwięzłe, kompletne, prawidłowe i jasne informacje, które są istotne, dostępne oraz zrozumiałe dla Zamawiającego. Instrukcje użytkowania muszą spełniać co najmniej wymagania określone w Załączniku nr 4 do Umowy.
4. Wykonawca jest zobowiązany do aktualizacji dokumentacji technicznej oraz instrukcji użytkowania przy każdej Istotnej Modyfikacji Systemu AI w trakcie obowiązywania Umowy oraz do ich udostępnienia Zamawiającemu w zaktualizowanej wersji.

**§ 8**

Prowadzenie rejestrów**[[17]](#footnote-17)**

1. Wykonawca zapewnia, że System AI został zaprojektowany i opracowany z funkcjonalnością umożliwiającą automatyczne rejestrowanie zdarzeń (logów) w trakcie działania Systemu AI. Funkcjonalność rejestrowania musi odpowiadać aktualnemu stanowi techniki oraz, o ile istnieją, uznanym standardom lub powszechnie przyjętym specyfikacjom[[18]](#footnote-18). Wykonawca zapewnia, że logi Systemu AI są kompletne, integralne, odporne na modyfikację oraz nieusuwalne przez Personel Wykonawcy bez uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego
2. Funkcjonalność rejestrowania musi zapewniać poziom śledzenia działania Systemu AI w całym jego cyklu życia, adekwatny do Zamierzonego Zastosowania oraz Rozsądnie Przewidywalnego Niewłaściwego Użycia. W szczególności musi umożliwiać rejestrowanie zdarzeń istotnych dla identyfikacji sytuacji, które mogą:
   1. powodować, że System AI stanowi zagrożenie dla zdrowia, bezpieczeństwa lub ochrony praw podstawowych osób; lub
   2. prowadzić do Istotnej Modyfikacji.
3. Wykonawca umożliwi Zamawiającemu dostęp do logów automatycznie generowanych przez System AI w czasie rzeczywistym.
4. Wykonawca przechowuje logi automatycznie generowane przez System AI, w zakresie, w jakim znajdują się pod jego kontrolą na podstawie Umowy, przez cały okres jej obowiązywania. Po zakończeniu obowiązywania Umowy Wykonawca niezwłocznie przekaże logi Zamawiającemu.

**§ 9**

Przejrzystość działania Systemu AI**[[19]](#footnote-19)**

1. Wykonawca zapewnia, że System AI został zaprojektowany i opracowany w taki sposób, aby jego działanie było na tyle przejrzyste, by umożliwić Zamawiającemu racjonalne zrozumienie jego funkcjonowania.
2. W celu zapewnienia odpowiedniego poziomu przejrzystości, przed Odbiorem Systemu AI Wykonawca wdraża co najmniej techniczne i organizacyjne środki opisane w Załączniku nr 5 do Umowy. Środki te powinny umożliwiać Zamawiającemu zrozumienie sposobu działania Systemu AI oraz przetwarzanych przez niego danych, tak aby Zamawiający mógł właściwie korzystać z Systemu AI oraz wyjaśniać osobom lub grupom osób, wobec których System AI jest (lub ma być) stosowany, decyzje przez niego podejmowane, zgodnie z najlepszymi praktykami branżowymi oraz wymaganiami normy ISO/IEC 42001:2023 Information Technology – Artificial intelligence – Management System.

**§ 10**

Nadzór ludzki**[[20]](#footnote-20)**

1. Wykonawca zapewnia, że System AI został zaprojektowany i opracowany w taki sposób, w tym z zastosowaniem odpowiednich rozwiązań umożliwiających nadzór i interwencję człowieka, aby zapewnić jego skuteczną kontrolę przez osoby fizyczne w zakresie proporcjonalnym do związanych z nim ryzyk.
2. Wykonawca zapewnia, że przed Odbiorem w Systemie AI zostaną osadzone oraz wdrożone odpowiednie środki gwarantujące nadzór ludzki. Środki te, obejmujące między innymi szkolenia dla pracowników Zamawiającego, powinny umożliwiać osobom odpowiedzialnym za nadzór ludzki, stosownie do okoliczności:
   1. być świadomymi oraz wystarczająco rozumieć właściwe możliwości i ograniczenia Systemu AI oraz umieć monitorować jego działanie, tak aby możliwie najszybciej wykrywać i rozwiązywać symptomy anomalii, awarii lub przypadków użycia niezgodnego z Zamierzonym Zastosowaniem oraz Rozsądnie Przewidywalnego Niewłaściwego Użycia;
   2. pozostawać świadomymi możliwej tendencji do automatycznego polegania lub nadmiernego polegania na wynikach generowanych przez System AI (uprzedzenie automatyzacji), w szczególności gdy System AI jest używany do dostarczania informacji lub rekomendacji dla decyzji podejmowanych przez osoby fizyczne;
   3. prawidłowo interpretować wyniki generowane przez System AI, z uwzględnieniem specyfiki systemu oraz dostępnych narzędzi i metod interpretacji;
   4. podejmować decyzję o niekorzystaniu z Systemu AI albo o pominięciu, odrzuceniu lub odwróceniu wyniku działania Systemu AI;
   5. ingerować w działanie Systemu AI lub wstrzymać jego działanie.
3. W celu zapewnienia właściwego nadzoru ludzkiego, Wykonawca wdroży co najmniej środki techniczne i organizacyjne opisane w Załączniku nr 6 do Umowy przed Odbiorem Systemu AI.

**§ 11**

Dokładność, odporność i cyberbezpieczeństwo**[[21]](#footnote-21)**

1. Wykonawca zapewnia, że System AI został zaprojektowany i opracowany zgodnie z zasadą projektowania z uwzględnieniem bezpieczeństwa (security by design) oraz domyślnego zapewnienia bezpieczeństwa (security by default). W świetle Zamierzonego Zastosowania, System AI powinien osiągać odpowiedni poziom dokładności, odporności, bezpieczeństwa oraz cyberbezpieczeństwa i utrzymywać spójność działania w tych obszarach przez cały cykl życia.
2. Poziomy dokładności oraz odpowiednie wskaźniki dokładności Systemu AI określone są w Załączniku nr 7 do Umowy.
3. W celu zapewnienia właściwego poziomu odporności, bezpieczeństwa i cyberbezpieczeństwa, Wykonawca wdroży przed Odbiorem Systemu AI co najmniej środki techniczne i organizacyjne opisane w Załączniku nr 8 do Umowy.

**§ 12**

Zgodność**[[22]](#footnote-22)**

1. Wykonawca zapewnia, że od chwili Odbioru Systemu AI do końca obowiązywania Umowy System AI pozostaje zgodny z Umową oraz obowiązującymi przepisami prawa.
2. Wykonawca jest zobowiązany do monitorowania Systemu do końca obowiązywania Umowy pod względem zgodności i informowania Zamawiającego o wszystkich zmianach prawnych mogących wpływać na działanie Systemu AI.
3. Na każde żądanie Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany udostępnić wszelkie informacje niezbędne do wykazania zgodności z Umową.
4. Jeżeli w trakcie trwania Umowy Wykonawca stwierdzi lub nabędzie uzasadnione podstawy, by sądzić, że System AI nie jest zgodny z Umową — niezależnie od tego, czy wynika to ze zgłoszenia Zamawiającego, czy nie — zobowiązany jest niezwłocznie podjąć wszelkie konieczne działania naprawcze, aby doprowadzić System AI do zgodności. Przed podjęciem działań naprawczych Wykonawca poinformuje Zamawiającego o planowanych działaniach oraz ustali ich zakres oraz termin realizacji.
5. Zamawiający może przeprowadzić audyt samodzielnie lub zlecić jego przeprowadzenie podmiotowi trzeciemu. Wykonawca jest zobowiązany współpracować w ramach audytu, w celu oceny, czy Wykonawca przez cały czas przestrzega obowiązków wynikających z Umowy. Współpraca ta obejmuje udostępnienie wszelkich wymaganych informacji, przedstawienie wglądu w System Zarządzania Ryzykiem, udostępnienie Personelu Wykonawcy do rozmów oraz zapewnienie dostępu do wszelkich materiałów w siedzibie Wykonawcy.
6. Zamawiający sporządzi (lub zleci sporządzenie) raport, w którym zostaną zawarte wnioski z audytu. W raporcie zostanie określony stopień zgodności Wykonawcy z obowiązkami wynikającymi z Umowy. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że Wykonawca nie przestrzega obowiązków wynikających z Umowy, Wykonawca będzie zobowiązany do usunięcia stwierdzonych uchybień w rozsądnym terminie wskazanym przez Zamawiającego w raporcie. Jeżeli Wykonawca nie usunie uchybień stanowi to nienależyte wykonanie Umowy.
7. Zamawiający ma prawo przeprowadzić lub zlecić przeprowadzenie audytu raz w roku kalendarzowym lub w związku z każdą Istotną Modyfikacją lub w razie podejrzenia naruszenia przez Wykonawcę jakiegokolwiek obowiązku wynikającego z Umowy.
8. Koszty audytora zaangażowanego przez Zamawiającego, o ile zostanie zaangażowany, ponosi Zamawiający.

**§ 13**

Obowiązek wyjaśniania działania Systemu AI na poziomie indywidualnym**[[23]](#footnote-23)**

1. Niezależnie od obowiązków określonych w § 10 Umowy, przez cały okres obowiązywania Umowy Wykonawca jest zobowiązany, na żądanie Zamawiającego, wspierać go w wyjaśnieniu osobom lub grupom osób, wobec których System AI jest (lub ma być) stosowany, w jaki sposób System AI doszedł do określonej decyzji lub wyniku. Wsparcie to obejmuje co najmniej jasne wskazanie kluczowych czynników, które doprowadziły System AI do osiągnięcia danego wyniku, oraz wskazanie, jakie zmiany danych wejściowych należy wprowadzić, aby uzyskać odmienny rezultat.
2. Obowiązek, o którym mowa w ust. 1, obejmuje przekazanie Zamawiającemu wszelkich informacji oraz Dokumentacji, niezbędnych do wyjaśnienia sposobu dojścia Systemu AI do określonej decyzji lub wyniku, w szczególności *kodu źródłowego Systemu AI, specyfikacji technicznych wykorzystanych przy jego tworzeniu, Zbiorów Danych, informacji technicznych dotyczących sposobu, w jaki Zbiory Danych wykorzystane przy tworzeniu Systemu AI zostały pozyskane i opracowane, uzasadnienia wyboru Modelu i jego parametrów, a także informacji dotyczących wydajności Systemu AI* w terminie wskazanym przez Zamawiającego nie krótszym niż [\_\_] Dni Roboczych.
3. Wykonawca przyznaje Zamawiającemu prawo do używania, udostępniania oraz ujawniania informacji lub dokumentów, o których mowa w ust. 2, w zakresie niezbędnym do poinformowania osób lub grup wobec których System AI jest (lub ma być) stosowany o funkcjonowaniu Systemu AI oraz umożliwienia tym osobom lub grupom weryfikacji tego sposobu, a także na potrzeby wszelkich postępowań sądowych, w których Zamawiający bierze udział.

**§ 14**

Monitorowanie skuteczności działania Modelu oraz procedury interwencji**[[24]](#footnote-24)**

* 1. Wykonawca gwarantuje utrzymanie wskaźników skuteczności Modelu na poziomie nie niższym niż wartości referencyjne wskazane w załączniku nr 7 do Umowy. Niespełnienie poziomów SLA stanowi nienależyte wykonanie Umowy.
  2. *Wykonawca zobowiązany jest do regularnego, co najmniej raz na trzy miesiące, treningu Modelu oraz jego dostosowania do zmian w danych. W przypadku zmian warunków brzegowych danych, Wykonawca niezwłocznie aktualizuje Model w zakresie koniecznym do zachowania wskaźników skuteczności.*
  3. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia bieżącego monitoringu skuteczności działania Modelu. Wykonawca zobowiązany jest do *comiesięcznego* dostarczania Zamawiającemu raportu, zawierającego:

1. aktualne wskaźniki skuteczności,
2. porównanie ich z wartościami referencyjnymi,
3. analizę wpływu nowych danych treningowych na wyniki Modelu.
   1. Jeśli jakikolwiek wskaźnik skuteczności Modelu spadnie poniżej wartości referencyjnych określonych w Załączniku nr 7 do Umowy o więcej niż [\_\_] p.p. w *dwóch* kolejnych raportach miesięcznych, uznaje się, że nastąpił regres Modelu. W takim przypadku Wykonawca jest zobowiązany do:
4. przeprowadzenia analizy przyczyn regresu,
5. przedstawienia planu działań naprawczych w terminie [\_\_] dni roboczych,
6. wdrożenia treningu Modelu lub innych działań naprawczych zaakceptowanych przez Zamawiającego.
   1. Jeżeli przez okres [\_\_] kolejnych iteracji wskaźniki skuteczności nie ulegną istotnej poprawie (tj. różnica ≤ [\_\_] pp), przy założeniu, że dane treningowe dostarczone przez Zamawiającego spełniają ustalone standardy jakości (określone w Załączniku nr 2 do Umowy), Zamawiający może żądać od Wykonawcy:
7. zmiany architektury Modelu,
8. dostosowania metod treningu,
9. zaangażowania dodatkowych zasobów lub ekspertów po stronie Wykonawcy.
   1. W przypadku gdy regres lub stagnacja (poprawa nie będąca istotna) wynikają wyłącznie z nieadekwatności Zbiorów Danych Zamawiającego, Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności, jeżeli:
10. niezwłocznie poinformował Zamawiającego o nieprzydatności danych,
11. przedstawił dokumentację potwierdzającą problem,
12. zaproponował działania zaradcze.
    1. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymywania i testowania planu odtwarzania po awarii (disaster recovery plan) oraz planu ciągłości działania Systemu AI. Plan ten powinien określać w szczególności warunki użycia wersji offline Modelu lub backupu predykcyjnego, zapewniających ciągłość świadczenia usług. Dokumenty obejmujące te plany stanowią część Dokumentacji.
    2. *Zamawiający oraz upoważnieni przez niego użytkownicy Systemu AI mają prawo zgłaszać Wykonawcy przypadki wyników uznanych za błędne, nieadekwatne lub sprzeczne z Zamierzonym Zastosowaniem, w szczególności poprzez dedykowany mechanizm zgłoszeniowy udostępniony w Systemie AI lub w inny sposób uzgodniony przez Strony.*
    3. *Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia rejestru zgłoszeń, o którym mowa w ust. 8, wraz z oznaczeniem daty zgłoszenia, charakteru błędu oraz sposobu i terminu jego rozpatrzenia zgodnie z załącznikiem nr 13 do Umowy.*
    4. *W przypadku potwierdzenia błędnego działania Systemu AI, Wykonawca jest zobowiązany do:*
       1. *wdrożenia zmian w Modelu zapobiegających ponownemu wystąpieniu podobnego błędu,*
       2. *przekazania Zamawiającemu raportu z działań korygujących.*
    5. *Koszty działań, o których mowa w ust. 10, obciążają Wykonawcę, chyba że Strony zgodnie ustalą, iż źródłem błędnych wyników były Zbiory Danych Zamawiającego, które nie spełniały standardów jakości określonych w Załączniku nr 2 do Umowy.*
    6. *Wykonawca utrzymuje poprzednie [\_\_] iteracje Systemu AI przez okres [\_\_] oraz prowadzi rejestr kluczowych różnic pomiędzy poszczególnymi iteracjami.*
    7. *Wykonawca dokonuje przywrócenia (roll-back) Systemu AI do wcześniejszej iteracji niezwłocznie po żądaniu Zamawiającego.*

**§ 15**

Dane i zarządzanie danymi**[[25]](#footnote-25)**

1. Wykonawca zapewnia, że Zbiory Danych użyte przy opracowywaniu Systemu AI, w tym do celów treningu, walidacji i testów Modelu, podlegały i będą podlegać zarządzaniu danymi adekwatnemu do kontekstu użytkowania oraz Zamierzonego Zastosowania Systemu AI. Środki zarządzania danymi obejmują w szczególności:
   1. przejrzystość i zgodność w odniesieniu do pierwotnego celu zbierania danych oraz przejrzystość w odniesieniu do innych niż pierwotny cel przetwarzania danych, o ile przetwarzanie to odbywa się zgodnie z prawem;
   2. uzasadnienie istotnych wyborów projektowych;
   3. procesy pozyskiwania danych;
   4. przygotowanie danych do przetwarzania, w tym adnotację, oznaczanie, oczyszczanie, wzbogacanie i agregację;
   5. sformułowanie odpowiednich założeń dotyczących informacji, które dane mają mierzyć i odzwierciedlać;
   6. analizę pod kątem uprzedzeń mogących negatywnie wpływać na zdrowie i bezpieczeństwo osób fizycznych lub prowadzić do dyskryminacji zabronionej prawem Unii Europejskiej;
   7. wdrożenie odpowiednich środków wykrywających, zapobiegających i łagodzących ewentualne uprzedzenia;
   8. identyfikację istotnych luk lub braków w danych, uniemożliwiających zgodność z Umową oraz wskazanie sposobów ich usunięcia.
2. Wykonawca zapewnia, że Zbiory Danych wykorzystywane przy opracowywaniu Systemu AI są istotne, reprezentatywne, pozbawione błędów w możliwie największym stopniu, jak najbardziej kompletne w świetle Zamierzonego Zastosowania oraz zostały zebrane w odniesieniu do Zbiorów Danych Wykonawcy *i/lub* Stron Trzecich w sposób zgodny z prawem.
3. Wykonawca zapewnia, że Zbiory Danych użyte przy opracowywaniu Systemu AI:
4. posiadają odpowiednie właściwości statystyczne, uwzględniające, o ile ma to zastosowanie, charakterystyki osób lub grup osób, do których adresowany jest System AI. Wymogi te muszą być spełnione na poziomie pojedynczych zestawów danych lub ich kombinacji;
5. uwzględniają, w zakresie niezbędnym dla Zamierzonego Zastosowania lub Rozsądnie Przewidywalnego Niewłaściwego Użycia, cechy lub elementy specyficzne dla konkretnego geograficznego, kontekstowego, behawioralnego lub funkcjonalnego otoczenia, w którym System AI ma być wykorzystywany.
6. Obowiązki określone w niniejszym paragrafie mają zastosowanie nie tylko do etapu opracowywania Systemu AI przed Odbiorem, lecz także do każdego wykorzystania Zbiorów Danych przez Wykonawcę, które może wpływać na działanie Systemu AI w dowolnym czasie trwania Umowy.
7. Jeżeli Zbiory Danych zawierają dane osobowe, Wykonawca zapewni, że zostaną one zanonimizowane lub spseudonimizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.
8. Odpowiedzialność za przygotowanie Zbiorów Danych, ich jakość, kompletność, dokonanie ewentualnej rewizji oraz zgodność z wymogami, o których mowa w tym paragrafie, ponosi Wykonawca.

**§ 16**

# Prawa do Zbiorów Danych Zamawiającego

1. Wszelkie prawa, w tym prawa sui generis do baz danych oraz prawa własności intelektualnej, dotyczące Zbiorów Danych Zamawiającego przysługują Zamawiającemu[[26]](#footnote-26).
2. Zamawiający jest producentem bazy danych, któremu przysługuje wyłączne i zbywalne prawo pobierania danych i wtórnego ich wykorzystania w całości lub w istotnej części, co do jakości lub ilości.
3. Wykonawcy nie przysługuje prawo do wykorzystywania Zbiorów Danych Zamawiającego w żadnym innym celu niż wykonanie Umowy.
4. Zamawiający, z chwilą zawarcia Umowy, udziela *lub zapewnia* *udzielenie przez podmiot trzeci* Wykonawcy niewyłącznego prawa do korzystania ze Zbiorów Danych Zamawiającego, *z prawem do udzielania sublicencji podmiotom działającym na zlecenie lub w imieniu Wykonawcy*, w zakresie niezbędnym do wykonania Umowy, przez okres obowiązywania Umowy i *na terytorium Unii Europejskiej[[27]](#footnote-27)*, obejmującym przynajmniej następujące pola eksploatacji:
   * 1. utrwalanie i zwielokrotnianie – wytwarzanie egzemplarzy Zbiorów Danych Zamawiającego dowolną techniką, w tym techniką drukarską, optyczną, zapisu magnetycznego oraz cyfrową, w pamięci komputerów, serwerów, nośników danych, w środowiskach chmurowych oraz innych systemach teleinformatycznych, w szczególności w celu wykorzystania w procesach uczenia maszynowego, w tym w procesach trenowania, testowania i walidacji, dostrajania (fine-tuning), ewaluacji jakości oraz wydajności Modelu;
     2. w zakresie obrotu egzemplarzami, na których Zbiory Danych Zamawiającego utrwalono – użyczenie lub najem Zbiorów Danych Zamawiającego.
5. Zamawiający wyraża zgodę na sporządzenie i korzystanie do celów wykonania Umowy z opracowania Zbiorów Danych Zamawiającego.
6. Z momentem wygaśnięcia Umowy lub na żądanie Zamawiającego, w zależności od tego które z tych okoliczności nastąpi pierwsze, Wykonawca jest zobowiązany usunąć posiadane przez niego Zbiory Danych Zamawiającego. Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca przedstawi dowody zniszczenia tych Zbiorów Danych lub zapewni możliwość udziału w tej procedurze przedstawicielom Zamawiającego.
7. Wykonawca nie będzie wykorzystywać Zbiorów Danych Zamawiającego, Danych Wejściowych ani Danych Wyjściowych do trenowania, ulepszania, rozwijania lub walidacji jakichkolwiek modeli AI. Wykonawca może wykorzystywać Dane Wejściowe i Dane Wyjściowe wyłącznie w celu realizacji Umowy.

**§ 17**

Licencja do Zbiorów Danych Wykonawcy oraz Zbiorów Danych Stron Trzecich**[[28]](#footnote-28)**

1. Wykonawca, z chwilą Odbioru Systemu AI, udziela lub zapewnia udzielenie przez podmiot trzeci Zamawiającemu niewyłącznego prawa do korzystania ze Zbiorów Danych Wykonawcy oraz Zbiorów Danych Stron Trzecich, z prawem do udzielania sublicencji podmiotom działającym na zlecenie lub w imieniu Zamawiającego, w zakresie niezbędnym do wykonania Umowy i dalszego korzystania i rozwoju Systemu AI, przez okres *obowiązywania Umowy*[[29]](#footnote-29) i bez ograniczeń terytorialnych, obejmującym przynajmniej następujące pola eksploatacji:
   * 1. utrwalanie i zwielokrotnianie – wytwarzanie egzemplarzy tych Zbiorów Danych dowolną techniką, w tym techniką drukarską, optyczną, zapisu magnetycznego oraz cyfrową, w pamięci komputerów, serwerów, nośników danych, w środowiskach chmurowych oraz innych systemach teleinformatycznych, wykorzystywanie w procesach uczenia maszynowego, w tym w procesach trenowania, testowania i walidacji, dostrajania (fine-tuning), ewaluacji jakości oraz wydajności Modelu [[30]](#footnote-30);
     2. w zakresie obrotu egzemplarzami, na których te Zbiory Danych utrwalono – użyczenie lub najem Zbiorów Danych.
2. Wykonawca zapewnia, że posiada wszelkie prawa oraz zgody niezbędne do udzielenia licencji, o której mowa w ust. 1, oraz że korzystanie ze Zbiorów Danych Wykonawcy oraz Zbiorów Danych Stron Trzecich przez Zamawiającego w zakresie tam określonym nie narusza praw osób trzecich, w tym praw autorskich, praw pokrewnych, praw do baz danych oraz praw własności przemysłowej.
3. Z chwilą udzielenia licencji, o której mowa w ust. 1, Wykonawca zezwala oraz zapewnia zezwolenie podmiotów trzecich Zamawiającemu na sporządzenie opracowywania Zbiorów Danych Wykonawcy oraz Zbiorów Danych Stron Trzecich i na wykonywanie praw zależnych do Zbiorów Danych Wykonawcy oraz Zbiorów Danych Stron Trzecich na polach eksploatacji wymienionych w ust. 1.
4. Prawo do korzystania, o którym mowa w ust. 1, obejmuje również prawo do wykorzystywania Zbiorów Danych Wykonawcy oraz Zbiorów Danych Stron Trzecich do dalszego rozwoju Systemu AI, w tym jego nowych wersji, przez Zamawiającego lub podmiot trzeci.

**§ 18**

# Przekazanie Zbiorów Danych

1. Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca przekaże mu *aktualną wersję/ opracowanie[[31]](#footnote-31)* Zbiorów Danych Zamawiającego.
2. Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca przekaże mu *aktualną wersję/ opracowanie* Zbiorów Danych Wykonawcy oraz Zbiorów Danych Stron Trzecich, chyba że inaczej przewidziano w Załączniku nr 2 do Umowy.
3. *Zbiory Danych zostaną przekazane Zamawiającemu przez Wykonawcę w powszechnie stosowanym formacie plików wskazanym przez Zamawiającego./  
   Zbiory Danych zostaną przekazane w następującym formacie: [format pliku].*
4. Zbiory Danych zostaną przekazane niezwłocznie, w terminie nie dłuższym niż [\_\_] dni od dnia doręczenia żądania Zamawiającego.

**§ 19**

**Wynagrodzenie**[[32]](#footnote-32)

1. Łączne maksymalne wynagrodzenie z tytułu należytego wykonania przez Wykonawcę przedmiotu Umowy, określonego w § 2 ust. 1, wynosi [\_\_] zł netto (słownie: [\_\_] złotych 00/100), co wraz z podatkiem VAT stanowi *nie więcej niż* [\_\_] zł brutto (słownie: [\_\_] złotych 00/100), w tym:
   1. *nie więcej niż[[33]](#footnote-33)* [\_\_] zł netto (słownie: [\_\_] złotych 00/100), co wraz z podatkiem VAT stanowi [\_\_] zł brutto (słownie: [\_\_] złotych 00/100) za *opracowanie, dostarczenie, wdrożenie* Zamawiającemu na System AI;
   2. [\_\_] zł netto (słownie: [\_\_] złotych 00/100), co wraz z podatkiem VAT stanowi [\_\_] zł brutto (słownie: [\_\_] złotych 00/100) zł za *przeniesienie autorskich praw majątkowych/udzielenie licencji do utworów wymienionych w [\_\_][[34]](#footnote-34);*
   3. *nie więcej niż* [\_\_] zł netto (słownie: [\_\_] złotych 00/100), co wraz z podatkiem VAT stanowi [\_\_] zł brutto (słownie: [\_\_] złotych 00/100) za *utrzymanie* Systemu AI;
   4. *nie więcej niż* [\_\_] zł netto (słownie: [\_\_] złotych 00/100), co wraz z podatkiem VAT stanowi [\_\_] zł brutto (słownie: [\_\_] złotych 00/100) za *rozwój* Systemu AI;
   5. [\_\_] zł netto (słownie: [\_\_] złotych 00/100), co wraz z podatkiem VAT stanowi [\_\_] zł brutto (słownie: [\_\_] złotych 00/100) zł za *sporządzenie* Dokumentacji *oraz przeniesienie autorskich praw majątkowych/udzielenie licencji*;
   6. [\_\_] zł netto (słownie: [\_\_] złotych 00/100), co wraz z podatkiem VAT stanowi [\_\_] zł brutto (słownie: [\_\_] złotych 00/100) zł zapewnienie szkoleń dla wyznaczonego Personelu Zamawiającego z zakresu Systemu Zarządzania Ryzykiem, nadzoru ludzkiego nad Systemem AI oraz [\_\_].
2. *Kwota wynagrodzenia należnego Wykonawcy za System AI, o którym mowa w ust. 1 pkt 1, zostanie obliczona jako iloczyn liczby Roboczogodzin zarejestrowanych w ewidencji czasu pracy Wykonawcy i przedstawionych w Ewidencji pracochłonności oraz kwoty stanowiącej stawkę za jedną Roboczogodzinę dla poszczególnych członków Zespołów, określonej w Załączniku nr 11 do Umowy.*
3. Ewidencja pracochłonności będą stanowiły załączniki do Protokołu Odbioru.
4. Podstawą do wystawienia faktury VAT jest Protokół Odbioru podpisany przez obie Strony.
5. Wykonawcy nie przysługują żadne inne roszczenia w stosunku do Zamawiającego, w szczególności zwrot kosztów podróży oraz zakwaterowania czy też zwrot jakichkolwiek innych, dodatkowych kosztów ponoszonych przez Wykonawcę związanych z wykonywaniem Umowy. Wynagrodzenie obejmuje w szczególności wynagrodzenie za wykonane prace, przeniesienie autorskich praw majątkowych oraz udzielenie Zamawiającemu innych uprawnień wskazanych w paragrafie regulującym prawa własności intelektualnej.
6. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oświadczenia podatkowego stanowiącego Załącznik nr 9 do Umowy, w dniu podpisania Umowy.
7. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
8. Wykonawca wystawia i udostępnia Zamawiającemu faktury za pośrednictwem KSeF, z wyjątkiem przypadków wyraźnie dopuszczonych przepisami Ustawy o VAT. Ciężar wykazania istnienia podstaw do wystawienia faktury poza KSeF spoczywa na Wykonawcy, w szczególności poprzez przedłożenie dokumentów potwierdzających awarię lub niedostępność KSeF.
9. W przypadku wystawienia faktury poza KSeF na podstawie ustawy o VAT, faktura może zostać doręczona Zamawiającemu:
   * 1. w formie papierowej na adres: [\_\_] albo
     2. w formie elektronicznej na adres e-mail: [\_\_],

przy czym za dzień skutecznego doręczenia uznaje się dzień faktycznego doręczenia faktury Zamawiającemu w danej formie.

1. Zapłata wynagrodzenia następuje *każdorazowo[[35]](#footnote-35)* na podstawie prawidłowo wystawionej faktury, wolnej od wad formalnych i rachunkowych, na rachunek bankowy wskazany w treści faktury, w terminie [\_\_].
2. Za datę wystawienia faktury ustrukturyzowanej uznaje się datę jej przesłania do KSeF, a w przypadku faktur wystawianych poza KSeF – datę wskazaną na fakturze, zgodnie z przepisami Ustawy o VAT.
3. Za dzień skutecznego doręczenia faktury uznaje się:
   1. w przypadku faktury ustrukturyzowanej – dzień nadania jej numeru identyfikującego w KSeF,
   2. w przypadku faktury wystawionej poza KSeF – dzień faktycznego doręczenia faktury Zamawiającemu.
4. Termin płatności rozpoczyna bieg od dnia doręczenia Zamawiającemu faktury wolnej od wad istotnych, mających wpływ na możliwość dokonania zapłaty lub prawidłowego rozliczenia podatkowego. W przypadku stwierdzenia takich wad Zamawiający jest uprawniony do wstrzymania płatności do dnia doręczenia faktury korygującej wolnej od wad, bez obowiązku zapłaty odsetek.
5. Zamawiający zgłasza zastrzeżenia do faktury w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
6. Wykonawca jest zobowiązany do wystawienia i doręczenia faktury korygującej w terminie 7 dni od dnia otrzymania zgłoszenia zastrzeżeń.
7. Faktury korygujące, noty korygujące oraz załączniki do faktur podlegają zasadom określonym w niniejszym paragrafie.

**§ 20**

**Odpowiedzialność Stron oraz kary umowne**[[36]](#footnote-36)

* 1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy, które obejmuje m.in. odpowiedzialność za: *wybór algorytmu, Zbiory Danych, zgodnie z § 15 ust. 6 Umowy, wyniki predykcji, błędy Systemu AI i niepożądane skutki powstałe w ramach Zamierzonego Zastosowania lub Rozsądnie Przewidywanego Niewłaściwego Użycia, naruszenia prawa własności intelektualnej przez Dane Wyjściowe, naruszenia prawa własności intelektualnej przez dane treningowe wykorzystane do rozwoju Modelu, naruszenia dóbr osobistych lub prywatności przez Dane Wyjściowe, niezgodności Danych Wyjściowych z prawem* przez zapłatę kar umownych lub *odszkodowania na zasadach ogólnych[[37]](#footnote-37)*.
  2. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań, które jest następstwem okoliczności niezależnych od Wykonawcy, w szczególności w przypadku:

1. nieudostępnienia przez Zamawiającego Zbiorów Danych Zamawiającego, informacji lub dokumentów będących w posiadaniu Zamawiającego, które są niezbędne do prawidłowej realizacji Umowy;
2. niezapewnienia Wykonawcy przez Zamawiającego dostępu do infrastruktury IT, budynków i pomieszczeń w zakresie koniecznym do prawidłowej realizacji Umowy;
3. zwłoki Zamawiającego w stosunku do przewidzianych terminów dokonania czynności w ramach realizacji Umowy;
4. nieprawidłowego działania infrastruktury teleinformatycznej Zamawiającego, chyba, że nieprawidłowe działanie infrastruktury teleinformatycznej Zamawiającego nastąpiło w wyniku działania Wykonawcy.
   1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy w następujących przypadkach i wysokości[[38]](#footnote-38):
      1. za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy w wysokości [\_\_]% wynagrodzenia, o którym mowa odpowiednio w § 19 ust. 1 pkt [\_\_] Umowy za każde naruszenie;
      2. za *zwłokę/opóźnienie* w stosunku do poszczególnych terminów [\_\_], określonych w Załączniku nr 12[[39]](#footnote-39) do Umowy – w wysokości [\_\_] % [\_\_] za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
      3. za naruszenie warunków SLA wskazanych w załączniku nr 13 do Umowy, w wysokości tam wskazanej[[40]](#footnote-40);
      4. w przypadku odstąpienia od Umowy z powodu okoliczności wskazanych w § 29 ust. 3 pkt 1)-4) Umowy - w wysokości [\_\_] % [\_\_];
      5. w przypadku naruszenia zasad ochrony informacji poufnych oraz danych osobowych w zakresie wskazanym w § 21 lub 22 Umowy - w wysokości [\_\_] zł (słownie: [\_\_] 00/100) za każdy przypadek naruszenia.
   2. Naliczenie kar umownych zostanie udokumentowane wystawieniem i przesłaniem noty księgowej wraz z uzasadnieniem naliczenia kary umownej.
   3. Naliczenie zastrzeżonych Umową kar umownych nie wyłącza możliwości dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych, za szkodę poniesioną w związku ze zdarzeniem, które było podstawą naliczenia danej kary umownej, z zastrzeżeniem limitów odpowiedzialności opisanych w Umowie.
   4. Wykonawca zapłaci kary umowne w terminie 14 dni od dnia otrzymania noty księgowej, z zastrzeżeniem, iż po bezskutecznym upływie tego terminu, Zamawiający może potrącić kary umowne z przysługującego Wykonawcy wynagrodzenia, bez ponownego wzywania Wykonawcy do zapłaty kary umownej, na co Wykonawca wyraża zgodę.
   5. Potrącenie, o którym mowa w ust. 6, będzie skuteczne bez konieczności składania dodatkowych oświadczeń.
   6. *Całkowita łączna odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu szkód wyrządzonych Zamawiającemu w związku z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem Umowy jest ograniczona do kwoty równej [\_\_] % wartości wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 19 ust. 1 pkt [\_\_][[41]](#footnote-41).*
   7. Powyższe ograniczenia odpowiedzialności nie mają zastosowania w odniesieniu do przypadków, w których ograniczenie odpowiedzialności jest niemożliwe ze względu na bezwzględnie obowiązujące przepisy prawa oraz szkody wyrządzone umyślnie.
   8. Żadna ze Stron nie będzie ponosiła odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie swoich obowiązków umownych w przypadku wystąpienia Siły Wyższej.
   9. Jeżeli Siła Wyższa spowoduje niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań wynikających z Umowy przez Stronę, to:
5. Strona ta niezwłocznie zawiadomi drugą Stronę o powstaniu tego zdarzenia, a ponadto będzie informować drugą Stronę o istotnych faktach mających wpływ na przebieg takiego zdarzenia, w szczególności o przewidywanym terminie jego zakończenia i o przewidywanym terminie podjęcia wykonywania zobowiązań z Umowy oraz o zakończeniu tego zdarzenia, w miarę możliwości przedstawiając dokumentację w tym zakresie;
6. Strony uzgodnią sposób postępowania wobec tego zdarzenia z uwzględnieniem planów ciągłości działania obowiązujących u Zamawiającego i Wykonawcy;
7. Strona ta niezwłocznie rozpocznie usuwanie skutków tego zdarzenia;
8. każda ze Stron dołoży najwyższej staranności w celu należytego wykonania zobowiązań wynikających z Umowy.
   1. Strony zgodnie ustalają, że kary umowne nałożone na Wykonawcę w związku z realizacją Umowy nie mogą przekroczyć [\_\_] % wartości wynagrodzenia netto wskazanego w § 19 *ust. 1 Umowy[[42]](#footnote-42).*
   2. Strony zgodnie ustalają, że kary umowne nałożone na Zamawiającego w związku z realizacją Umowy nie mogą przekroczyć [\_\_] zł*.*

**§ 21**

# Bezpieczeństwo informacji

1. Strony zobowiązują się, że wszelkie informacje podlegające ochronie u Strony ujawniającej, w tym Know-how, co do których Strona otrzymująca powzięła wiadomość w związku z wykonaniem bądź podpisaniem Umowy, które nie są ujęte w rejestrach publicznych ani nie są powszechnie znane, a fakt ich publicznej znajomości nie jest następstwem naruszenia zasad poufności lub przepisów prawa, objęte są klauzulą poufności w czasie trwania Umowy, jak również po jej ustaniu, w zakresie nienaruszającym przepisów ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz.U. z 2022 r. poz. 902) oraz ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2024 r. poz. 1112).
2. Strony zobowiązują się do nieograniczonego w czasie zachowania w tajemnicy wszelkich informacji związanych z wykonywaniem Umowy oraz odpowiadają w tym zakresie za Personel, który w jego imieniu wykonuje zadania.
3. Wykonawca zobligowany jest do niezwłocznego przekazania Zamawiającemu podpisanych przez Personel Wykonawcy zaangażowanych w realizację Umowy Oświadczeń podmiotu zewnętrznego o zachowaniu poufności. Wzór Oświadczenia podmiotu zewnętrznego o zachowaniu poufności stanowi załącznik nr 9 do Umowy.
4. Wykonawca udostępnia informacje związane z wykonywaniem zadań na rzecz Zamawiającego, niezbędne do realizacji Umowy, wyłącznie tym spośród Personelu Wykonawcy, którym są one niezbędne do wykonywania powierzonych zadań. Zakres udostępnianych informacji uzależniony jest od zakresu powierzonych zadań.
5. Obowiązek zachowania poufności nie dotyczy informacji żądanych przez uprawnione organy, w zakresie w jakim te organy są uprawnione do ich żądania, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. W takim przypadku Strona otrzymująca zobowiązuje się poinformować Koordynatora Umowy Strony ujawniającej o żądaniu takiego organu, przed ujawnieniem informacji.
6. Udostępnianie, ujawnianie, przekazywanie, powielanie oraz kopiowanie przez Stronę otrzymującą dokumentów, zawierających informacje związane z realizacją Umowy, z wyjątkiem przypadków, w jakich jest to konieczne w celu jej realizacji, wymaga zgody Koordynatora Umowy danej Strony.
7. Ujawnienie, przekazanie, wykorzystanie, zbycie przez Stronę otrzymującą informacji, pozyskanych w wyniku realizacji Umowy wymaga pisemnej zgody Strony ujawniającej. Nie dotyczy to informacji, które znajdowały się w nieograniczonym posiadaniu danej Strony przed ich otrzymaniem i są powszechnie znane.
8. Strony zobowiązane są, w uzgodnieniu z Koordynatorem Umowy u drugiej Strony, do szyfrowania ogólnodostępnymi mechanizmami kryptograficznymi (np. GPG/ PGP/ 7ZIP + hasło wysłane innym kanałem komunikacji) korespondencji elektronicznej zawierającej informacje mogące mieć istotny wpływ na bezpieczeństwo lub poufność informacji. Nie wymaga szyfrowania korespondencja elektroniczna o charakterze organizacyjnym, jeżeli nie zawiera ona informacji co do realizacji Umowy.
9. Strony, podczas wykonywania Umowy, zobowiązują się do przestrzegania zasad ochrony informacji obowiązujących u drugiej Strony oraz przestrzegania zasad dotyczących wstępu na ich teren. Sposób zapoznania z ww. zasadami ustala się w trybie roboczym z osobą sprawującą nadzór nad realizacją Umowy.
10. Strona otrzymująca, podczas wykonywania Umowy, zobowiązuje się do niezwłocznego poinformowania Strony ujawniającej o naruszeniu postanowień Umowy dotyczących bezpieczeństwa informacji, nie później niż w ciągu 24 godzin od zaistnienia zdarzenia.
11. Po wykonaniu Umowy lub na każde wezwanie Strony ujawniającej, Strona otrzymująca zobowiązuje się do niezwłocznego zwrócenia wszelkich informacji (uzyskanych i wytworzonych w trakcie realizacji Umowy, utrwalonych zarówno w postaci pisemnej jak i elektronicznej) oraz ich kopii, a także trwałego usunięcia informacji przetwarzanych w postaci elektronicznej w szczególności zawierających dane osobowe. Strona otrzymująca może nie dokonać zniszczenia jedynie tych informacji, które zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa muszą pozostać w jego posiadaniu. Strona otrzymująca zobowiązana jest do niezwłocznego przekazania osobie sprawującej nadzór nad realizacją Umowy po Stronie ujawniającej, protokołu z ww. czynności.
12. Zamawiający zastrzega sobie prawo do uczestnictwa w czynnościach usuwania informacji, określonych w ust. 11, a Wykonawca jest zobowiązany do poinformowania osoby sprawującej nadzór nad realizacją Umowy po stronie Zamawiającego o zamiarze usunięcia przedmiotowych informacji na co najmniej 7 dni kalendarzowych przed planowaną datą wykonania przedmiotowej czynności.
13. Wykonawca zobowiązuje się umożliwić Zamawiającemu przeprowadzenie audytu/kontroli w zakresie spełnienia postanowień dotyczących bezpieczeństwa informacji oraz audytu bezpieczeństwa wdrażanego rozwiązania.

**§ 22**

**Ochrona danych osobowych**[[43]](#footnote-43)

1. Strony zobowiązują się do przetwarzania danych osobowych niezbędnych dla realizacji Umowy z zachowaniem przepisów RODO.
2. W stosunku do danych osobowych osób, o których mowa w § [\_\_] Umowy, każda ze Stron jest odrębnym administratorem w rozumieniu art. 4 pkt 7 RODO.
3. Strony wzajemnie spełniają obowiązek informacyjny poprzez przekazanie klauzuli obowiązku informacyjnego osobom, o których mowa w § [\_\_] Umowy. Klauzula informacyjna Zamawiającego znajduje się w Załączniku nr [\_\_] do Umowy, a Klauzula informacyjna Wykonawcy znajduje się w Załączniku nr [\_\_] do Umowy.
4. W przypadku konieczności przetwarzania danych osobowych innych niż wskazane w § [\_\_] Umowy w trakcie realizacji Umowy, Strony zobowiązują się do zawarcia umowy dotyczącej powierzenia Wykonawcy przetwarzania danych osobowych według przepisów obowiązujących na dzień zawarcia tej umowy. Umowa o powierzenie przetwarzania danych osobowych powinna w szczególności określać przedmiot i czas trwania przetwarzania, charakter i cel przetwarzania, rodzaj danych osobowych, kategorie osób, których dane dotyczą, obowiązki i prawa administratora oraz podmiotu przetwarzającego. Umowa powierzenia przetwarzania danych osobowych powinna zostać zawarta przed faktycznym powierzeniem przetwarzania danych osobowych. Wzór umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych znajduje się w Załączniku nr [\_\_] do Umowy.

**§ 23**

**Prawa własności intelektualnej**[[44]](#footnote-44)

1. Wykonawca oświadcza, że na podstawie Umowy *przeniesie na Zamawiającego majątkowe prawa autorskie do Utworów/udzieli licencji opisanych Umową lub w inny sposób opisany Umową upoważni go do korzystania ze wszystkich dóbr własności intelektualnej wykonanych lub dostarczonych w ramach Umowy*. Celem jest zapewnienie Zamawiającemu możliwości korzystania z Systemu AI w sposób zgodny z Zamierzonym Zastosowaniem. Wszystkie oświadczenia Wykonawcy i postanowienia Umowy należy interpretować zgodnie z powyższym celem Umowy.
2. Wykonawca jest świadomy, że celem Zamawiającego jest możliwość samodzielnych lub za pomocą osób trzecich budowy, rozwoju i utrzymania Systemu AI. Wykonawca oświadcza, że warunki, na których System AI jest udostępniany Zamawiającemu nie zawierają ograniczeń, które uniemożliwiałyby dokonanie takich czynności przez Zamawiającego lub osoby trzecie działające na rzecz Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązuje się i gwarantuje, że osoby uprawnione z tytułu autorskich praw osobistych do Utworów, dostarczonych lub wykonanych w ramach Umowy, nie będą wykonywać tych praw w stosunku do Zamawiającego oraz osób trzecich, działających na zlecenie lub z upoważnienia Zamawiającego.
4. W przypadku, gdy osoba trzecia zwróci się do Zamawiającego z roszczeniami dotyczącymi Systemu AI[[45]](#footnote-45), Wykonawca zwolni Zamawiającego od obowiązku zaspokojenia takich roszczeń oraz pokryje wszelkie uzasadnione, niezbędne i udokumentowane koszty obrony Zamawiającego przed roszczeniami osób trzecich. W takim przypadku Wykonawca ponosi odpowiedzialność względem Zamawiającego za to, że osoby trzecie nie będą dochodziły zaspokojenia swoich roszczeń bezpośrednio od Zamawiającego. Wykonawca będzie zobowiązany również do niezwłocznego zapewnienia Zamawiającemu możliwości uprawnionego korzystania z Systemu AI o identycznej funkcjonalności i parametrach.
5. W przypadku zmiany Systemu AI (np. w ramach wykonywanie praw z gwarancji lub rękojmi) postanowienia umowne dotyczące przeniesienia praw na Utwory stosuje się odpowiednio do takich zmian. Przeniesienie praw następuje z chwilą odbioru takich zmian przez Zamawiającego.
6. Wykonawca oświadcza, że podczas realizacji Umowy, a także podczas korzystania z Systemu AI w zakresie i na zasadach opisanych Umową, Zamawiający nie będzie zobowiązany do nabywania żadnych usług ani uprawnień innych niż wyraźnie zdefiniowane Umową. W szczególności zobowiązanie Wykonawcy oznacza, że nie jest konieczne nabycie przez Zamawiającego żadnych dodatkowych licencji ani uprawnień poza opisanymi Umową i objętymi Wynagrodzeniem, a korzystanie z Systemu AI nie spowoduje konieczności nabycia takich licencji lub uprawnień. Wszelkie ryzyka związane z szacowaniem ilości potrzebnych licencji lub innych uprawnień koniecznych do korzystania z Systemu AI zgodnie z Umową obciążają Wykonawcę.

**§ 24a**

# Przeniesienie praw autorskich

1. W ramach wynagrodzenia określonego w § 19 ust. 1 pkt *1-3* Umowy, Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do Utworów, z chwilą podpisania przez Strony Protokołu Odbioru.
2. Przeniesienie autorskich praw majątkowych do Utworów następuje na następujących polach eksploatacji:
   1. w odniesieniu do Utworów będących programem komputerowym, o którym mowa w Prawie autorskim:
      1. trwałe lub czasowe zwielokrotnianie Utworu w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie, w tym zwielokrotnianie dokonywane podczas wprowadzania, wyświetlania, stosowania, przekazywania lub przechowywania Utworu, w tym zgoda na utrwalanie i zwielokrotnianie dowolną techniką, w tym magnetyczną, cyfrową, chmurową oraz na jakimkolwiek nośniku informatycznym,
      2. tłumaczenie, przystosowywanie, zmiany układu Utworu, łączenie Utworu z innymi systemami oraz wprowadzanie jakichkolwiek innych zmian, w tym tworzenie i korzystanie z opracowań,
      3. obrót Utworem, w tym wprowadzanie do obrotu, użyczanie, najem, dzierżawa, a także rozpowszechnianie Utworu w inny sposób, w tym jego publiczne wykonywanie, wystawianie, wyświetlanie, odtwarzanie oraz publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym;
   2. w odniesieniu do Utworów nie będących programem komputerowym, o którym mowa w Prawie autorskim:
      1. trwałe lub czasowe utrwalanie i zwielokrotnianie Utworu w całości lub w części, jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie, w tym także utrwalanie i zwielokrotnianie Utworu dowolną techniką, w tym techniką zapisu magnetycznego, optycznego lub techniką cyfrową, taką jak zapis na płycie CD, DVD, Blu-ray, w chmurze, urządzeniu z pamięcią flash lub jakimkolwiek innym informatycznym nośniku danych,
      2. obrót Utworem, w tym wprowadzanie do obrotu, użyczanie lub najem, a także rozpowszechnianie Utworu w inny sposób, w tym jego publiczne wykonywanie, wystawianie, wyświetlanie, odtwarzanie, nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć dostęp do Utworu w miejscu i w czasie przez siebie wybranym.
3. Zamawiający nabywa:
   * 1. prawo zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich do wszelkich opracowań[[46]](#footnote-46) Utworów lub ich poszczególnych elementów, tj. prawo zezwalania na rozporządzanie i korzystanie z takich opracowań na polach eksploatacji wskazanych w ust. 3, z chwilą wskazaną w ust. 2;
     2. własność wydanych Zamawiającemu nośników, na których zostały utrwalone Utwory lub ich poszczególne elementy, z chwilą ich przekazania Zamawiającemu.
4. Zamawiający jest uprawniony do korzystania z Utworów w zakresie wskazanym w ust. 2 począwszy od daty udostępnienia Utworu Zamawiającemu, do daty nabycia autorskich praw majątkowych przez Zamawiającego, a Wykonawca zapewnia, że takie korzystanie nie będzie naruszać praw osobistych lub majątkowych Wykonawcy ani osób trzecich i nie będzie powodować obowiązku zapłaty jakichkolwiek dodatkowych opłat.
5. Wykonawca w Protokole Odbioru zobowiązany jest złożyć Zamawiającemu oświadczenie, że pozyskał wszelkie niezbędne oświadczenia osób uczestniczących w wykonaniu tych Utworów, poświadczające uzyskanie przez Wykonawcę majątkowych praw autorskich do tych Utworów oraz zawierające zgodę na niewykonywanie osobistych praw autorskich do Utworów. Wzór oświadczenia osób uczestniczących w wykonaniu Utworów w oparciu o umowę cywilnoprawną oraz wzór oświadczenia Wykonawcy o przeniesieniu majątkowych praw autorskich stanowi Załącznik nr 9 do Umowy. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia oświadczeń tych osób na każde wezwanie Zamawiającego.
6. Najpóźniej w dniu podpisania Protokołu Odbioru Wykonawca przekaże Zamawiającemu kod źródłowy Systemu AI. Kod źródłowy, o którym mowa w poprzednim zdaniu, zostanie dostarczony na informatycznym nośniku danych[[47]](#footnote-47), w formie umożliwiającej Zamawiającemu swobodny odczyt kodu źródłowego, a także zapisanie kodu na innym nośniku i doprowadzenie tego kodu źródłowego do formy wykonywalnej (w szczególności w drodze kompilacji) na odpowiednio wyposażonym stanowisku komputerowym. Wraz z kodem źródłowym Wykonawca dostarczy kompletny wykaz narzędzi programistycznych, bibliotek i innych elementów niezbędnych do doprowadzenia takiego oprogramowania do formy wykonywalnej. Wykonawca nie jest uprawniony do stosowania jakichkolwiek technik lub ograniczeń, które uniemożliwiłyby lub istotnie utrudniły Zamawiającemu odczyt lub zapisywanie kodu, w szczególności szyfrowania.
7. *W przypadku, w którym Wykonawca zaktualizuje kod źródłowy w wyniku świadczenia usług Utrzymania lub Rozwoju, Wykonawca przekaże Zamawiającemu taki kod po wprowadzeniu zmian, przy czym przewidziane Umową wymagania co do sposobu przekazania i udokumentowania kodu oraz co do elementów, które mają być przekazane wraz z kodem źródłowym, stosuje się także do aktualizacji kodu.*

**§ 24b**

**Licencja**[[48]](#footnote-48)

**(w zależności od przyjętego modelu współpracy)**

1. W ramach wynagrodzenia określonego w § 19 ust. 1 pkt 1-3 Umowy, Wykonawca *udziela lub zapewnia[[49]](#footnote-49)* na rzecz Zamawiającego niewyłącznej, nieograniczonej terytorialnie, przenaszalnej licencji na korzystanie z Utworów wytworzonych w wyniku realizacji Umowy, z chwilą podpisania przez Strony Protokołu Odbioru, na czas oznaczony wynoszący [\_\_].
2. Licencja, o której mowa w ust. 1 następuje na następujących polach eksploatacji:
   1. w odniesieniu do Utworów będących programem komputerowym, o którym mowa w Prawie autorskim:
      1. trwałe lub czasowe zwielokrotnianie Utworu w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie, w tym zwielokrotnianie dokonywane podczas wprowadzania, wyświetlania, stosowania, przekazywania lub przechowywania Utworu, w tym zgoda na utrwalanie i zwielokrotnianie dowolną techniką, w tym magnetyczną, cyfrową, chmurową oraz na jakimkolwiek nośniku informatycznym,
      2. tłumaczenie, przystosowywanie, zmiany układu Utworu, łączenie Utworu z innymi systemami oraz wprowadzanie jakichkolwiek innych zmian, w tym tworzenie i korzystanie z opracowań,
      3. obrót Utworem, w tym wprowadzanie do obrotu, użyczanie, najem, dzierżawa, a także rozpowszechnianie Utworu w inny sposób, w tym jego publiczne wykonywanie, wystawianie, wyświetlanie, odtwarzanie oraz publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym;
   2. w odniesieniu do Utworów nie będących programem komputerowym, o którym mowa w Prawie autorskim:
      1. trwałe lub czasowe utrwalanie i zwielokrotnianie Utworu w całości lub w części, jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie, w tym także utrwalanie i zwielokrotnianie Utworu dowolną techniką, w tym techniką zapisu magnetycznego, optycznego lub techniką cyfrową, taką jak zapis na płycie CD, DVD, Blu-ray, w chmurze, urządzeniu z pamięcią flash lub jakimkolwiek innym informatycznym nośniku danych,
      2. obrót Utworem, w tym wprowadzanie do obrotu, użyczanie lub najem, a także rozpowszechnianie Utworu w inny sposób, w tym jego publiczne wykonywanie, wystawianie, wyświetlanie, odtwarzanie, nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć dostęp do Utworu w miejscu i w czasie przez siebie wybranym.
3. Zamawiający:
4. zezwala na wykonywanie zależnych praw autorskich do wszelkich opracowań Utworów[[50]](#footnote-50) lub ich poszczególnych elementów, z chwilą wskazaną w ust. 2;
5. nabywa własność wydanych Zamawiającemu nośników, na których zostały utrwalone Utwory lub ich poszczególne elementy, z chwilą ich przekazania Zamawiającemu.
6. Zamawiający jest uprawniony do korzystania z Utworów w zakresie wskazanym w ust. 2 począwszy od daty udostępnienia Utworu Zamawiającemu, do daty uzyskania licencji przez Zamawiającego, a Wykonawca zapewnia, że takie korzystanie nie będzie naruszać praw osobistych lub majątkowych Wykonawcy ani osób trzecich i nie będzie powodować obowiązku zapłaty jakichkolwiek dodatkowych opłat.
7. Wykonawca w Protokole Odbioru zobowiązany jest złożyć Zamawiającemu oświadczenie, że pozyskał wszelkie niezbędne oświadczenia osób uczestniczących w wykonaniu tych Utworów, poświadczające uzyskanie przez Wykonawcę uprawnienia do udzielenia przedmiotowej licencji.
8. Licencja obejmuje prawo do udzielania sublicencji na polach eksploatacji określonych w ust. 2.
9. *W przypadku, w którym w ciągu [\_\_] miesięcy od daty odbioru wskazanej w podpisanym Protokole Odbioru, dalsze korzystanie z Systemu AI wymagać będzie udzielenia dodatkowej licencji, Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie zapewnić Zamawiającemu możliwość dalszego korzystania z tej funkcjonalności, na podstawie takiej dodatkowej licencji, bez dodatkowego wynagrodzenia.*

**§ 25**

Know-how**[[51]](#footnote-51)**

* + - 1. Wykonawca najpóźniej w dniu podpisania Protokołu Odbioru przekaże Zamawiającemu Know-how oraz udziela bezterminowego upoważnienia do korzystania z niego przez Zamawiającego w sposób dowolny i w dowolnym czasie, a Zamawiający zobowiązuje się nie ujawniać go osobom trzecim, zgodnie z § 21 ust. 1 Umowy, z wyjątkiem przekazania osobom trzecim z nim współpracującym, w tym w sytuacji, gdy ujawnienie jest niezbędne do realizacji celów, o których mowa w § 3 ust. 5 Umowy, i przy zachowaniu równoważnych zobowiązań poufności wobec tych osób.
      2. Know-how obejmuje również wszelkie usprawnienia i modernizacje dokonywane przez Wykonawcę w okresie obowiązywania Umowy.
      3. Przekazanie Know-how nastąpi w formie przekazania Zamawiającemu pełnej dokumentacji dotyczącej Systemu AI oraz szkoleń Personelu Zamawiającego.

**§ 26**

**Rękojmia i gwarancja Wykonawcy**[[52]](#footnote-52)

1. Strony ustalają, że okres rękojmi na System AI[[53]](#footnote-53) skończy się wraz z upływem [\_\_] miesięcy od daty podpisania Protokołu Odbioru. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.
2. W ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 19 ust. *1-3* Umowy, Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na System AI i Dokumentację. Strony ustalają, że okres gwarancji rozpoczyna swój bieg od daty podpisania Protokołu Odbioru i skończy się wraz z upływem [\_\_] miesięcy. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad i usterek powołując się na nadmierne koszty i trudności.
3. Zakres gwarancji obejmuje modyfikację lub usunięcie wszelkich wad fizycznych i prawnych i usterek lub innych nieprawidłowości ujawnionych w okresie gwarancyjnym, w szczególności:
4. jawne lub ukryte właściwości tkwiące w Systemie AI powodujące niemożność używania lub korzystania zgodnie z Zamierzonym Zastosowaniem lub skutkujące obniżeniem jakości lub trwałości Systemu AI,
5. niezgodność wykonania Systemu AI z obowiązującymi przepisami prawa na dzień Odbioru, zasadami wiedzy technicznej oraz zobowiązaniami Wykonawcy zawartymi w Umowie,
6. obniżenie stopnia użyteczności Systemu AI,
7. sytuację, w której System AI jest obciążony prawem lub prawami osób trzecich,
8. nieprawidłowości, błędy, braki czy nieścisłości w Systemie AI.
9. Wykonawca przyjmuje na siebie wszelką odpowiedzialność za wady i usterki Systemu AI, powstałe na skutek niezachowania przez Wykonawcę któregokolwiek z obowiązków Wykonawcy określonych w Umowie i zobowiązuje się do usunięcia wszelkich wad i usterek Systemu AI na warunkach określonych w niniejszym paragrafie. Wykonawca na polecenie Zamawiającego może w tymczasowo wyłączyć System AI do momentu zakończenia czynności gwarancyjnych.
10. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność gwarancyjną za wykonany System AI. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność gwarancyjna za cały zakres Umowy.
11. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wady i usterki, które ujawniły się po dokonaniu Odbioru, przy czym Wykonawca w ramach niniejszej gwarancji ma obowiązek usunąć również wady i usterki po upływie okresu gwarancji, jeżeli zostały one ujawnione i zgłoszone Wykonawcy przed upływem okresu gwarancji.
12. Wykonawca nie odpowiada w ramach udzielanej gwarancji, za wady powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania Systemu AI, tj. użytkowania niezgodnego z Zamierzonym Zastosowaniem lub Rozsądnie Przewidywalnym Niewłaściwym Użyciem.
13. Umowa stanowi dokument gwarancyjny bez konieczności składania dodatkowego dokumentu na okoliczność udzielenia gwarancji.
14. W zakresie Utworów dostarczonych przez Wykonawcę w ramach wykonywania gwarancji odpowiednie zastosowanie mają postanowienia § 24 Umowy.
15. Zamawiający dokonuje zgłoszenia gwarancyjnego w systemie [\_\_].
16. Wykonawca zobowiązuje się do przyjmowania zgłoszeń, o których mowa w ust. 10, w Dni Robocze. Zgłoszenie zostanie niezwłocznie potwierdzone przez Zamawiającego za pośrednictwem poczty elektronicznej i od daty przesłania potwierdzenia zgłoszenia liczony jest termin, o którym mowa w ust. 12.
17. Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wad lub wykonania niezbędnych modyfikacji, w terminie uzgodnionym przez Strony, nie dłuższym niż [\_\_] Dni Roboczych od momentu zgłoszenia.
18. Jeżeli w trakcie świadczenia usług gwarancyjnych okaże się, że całkowite usunięcie wad, usterek lub nieprawidłowości nie jest możliwe w terminie, o którym mowa w ust. 12, Wykonawca może za pośrednictwem poczty elektronicznej wystąpić do Zamawiającego o zgodę na przesunięcie terminu, o którym mowa w ust. 12.
19. Po wykonaniu każdej modyfikacji lub usunięcia wad Systemu AI Strony podpiszą protokół z dokonanych czynności gwarancyjnych.
20. W razie odrzucenia zgłoszenia przez Wykonawcę, Zamawiający może wystąpić z wnioskiem o przeprowadzenie niezależnej ekspertyzy przez eksperta wskazanego przez Strony albo wybranego w konkurencyjnym postępowaniu zakupowym lub postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
21. Jeżeli, według wyników niezależnej ekspertyzy, zgłoszenie Zamawiającego okaże się uzasadnione, koszty związane z przeprowadzeniem ekspertyzy ponosi Wykonawca.
22. Zwrot kosztów określonych w ust. 16 nastąpi w terminie [\_\_] dni od dnia otrzymania przez Wykonawcę *wezwania do zapłaty/ noty obciążeniowej*.
23. Zamawiający zobowiązuje się współpracować z Wykonawcą celem umożliwienia wykonania prac gwarancyjnych, w szczególności poprzez zapewnienie Wykonawcy dostępu do pomieszczeń i infrastruktury technicznej.
24. W przypadku odmowy usunięcia lub nieusunięcia wady lub usterki przez Wykonawcę   
    w terminie wyznaczonym w ust. 12 i 13, Zamawiający ma prawo zlecić zastępcze usunięcie wad i usterek na koszt i ryzyko Wykonawcy bez konieczności uzyskania upoważnienia sądu, na co Wykonawca niniejszym wyraża zgodę.

**§ 27**

# Podwykonawstwo

* 1. *Wykonawca zrealizuje Umowę samodzielnie, tj. bez udziału Podwykonawców/ Wykonawca jest uprawniony do powierzenia wykonania części przedmiotu Umowy Podwykonawcom z zastrzeżeniem poniższych postanowień.*
  2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działania lub zaniechania wszystkich osób skierowanych do wykonania Umowy lub jej części, jak za swoje własne działania lub zaniechania, niezależnie od podjętych przez Zamawiającego działań sprawdzających wynikających z niniejszej Umowy lub przepisów prawa.
  3. Wykonawca wykona przedmiot Umowy przy udziale następujących Podwykonawców:
     1. [*wskazanie firmy, danych kontaktowych, osób reprezentujących Podwykonawcę*] - w zakresie [\_\_][[54]](#footnote-54);
     2. [*wskazanie firmy, danych kontaktowych, osób reprezentujących Podwykonawcę*] - w zakresie [\_\_];
     3. [*wskazanie firmy, danych kontaktowych, osób reprezentujących Podwykonawcę*] - w zakresie [\_\_].
  4. Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania Zamawiającego w formie dokumentowej o każdej zmianie danych dotyczących Podwykonawców, jak również o ewentualnych nowych Podwykonawcach, którym zamierza powierzyć prace w ramach realizacji Umowy.
  5. Informacja o zmianie danych dotyczących Podwykonawców powinna zostać przekazana Zamawiającemu w terminie [\_\_].
  6. Informacja o zamiarze powierzenia prac nowemu Podwykonawcy powinna zostać przekazana Zamawiającemu nie później niż na [\_\_] dni przed planowanym powierzeniem mu realizacji prac.
  7. Zamawiający jest uprawniony do odmowy współdziałania z Podwykonawcą, o udziale którego w wykonaniu Umowy nie uzyskał informacji, do czasu przekazania przez Wykonawcę niezbędnych danych, a opóźnienie w wykonaniu Umowy, powstałe wskutek braku współdziałania z takim Podwykonawcą, stanowi zwłokę Wykonawcy.
  8. Jeżeli Wykonawca dokonuje zmiany Podwykonawcy, na zasoby którego powoływał się w toku postępowania poprzedzającego zawarcie niniejszej Umowy, zobowiązany jest do wykazania Zamawiającemu, że nowy Podwykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria kwalifikacji w stopniu nie mniejszym, niż Podwykonawca dotychczasowy. Zamawiający jest uprawniony do odmowy współdziałania z Podwykonawcą, co do którego Wykonawca nie wykazał spełnienia warunków lub kryteriów kwalifikacji, do czasu wykazania przez Wykonawcę ich spełnienia, a opóźnienie w wykonaniu Umowy, powstałe wskutek braku współdziałania z takim Podwykonawcą, stanowi zwłokę Wykonawcy.
  9. Jeżeli Wykonawca rezygnuje z posługiwania się Podwykonawcą, na zasoby którego powoływał się w toku postępowania poprzedzającego zawarcie niniejszej Umowy, zobowiązany jest do wykazania Zamawiającemu, że Wykonawca samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria kwalifikacji w stopniu nie mniejszym, niż Podwykonawca, z którego Wykonawca rezygnuje. Zamawiający jest uprawniony do odmowy współdziałania z Wykonawcą, który nie wykazał samodzielnego spełnienia warunków lub kryteriów kwalifikacji, do czasu wykazania przez Wykonawcę ich spełnienia lub wskazania innego Podwykonawcy i wykazania spełnienia przez niego tych warunków lub kryteriów, a opóźnienie w wykonaniu Umowy, powstałe wskutek braku współdziałania z Wykonawcą, stanowi zwłokę Wykonawcy.

**§ 28**

# Terminy realizacji Umowy

Wykonawca zobowiązany jest do realizacji Umowy zgodnie z Harmonogramem.

**§ 29**

**Okres obowiązywania Umowy oraz rozwiązanie Umowy**

1. Umowa została zawarta na czas określony do [\_\_] r.[[55]](#footnote-55), z zastrzeżeniem postanowień Umowy dotyczących rękojmi i gwarancji określonych w § 26 Umowy, a także praw własności intelektualnej, o której mowa w § 23-25 Umowy oraz bezpieczeństwa informacji, o których mowa w §21 Umowy.
2. Wykonawca jest uprawniony do odstąpienia od Umowy w przypadkach:
3. gdy nastąpi zmiana przepisów prawa, która uniemożliwia realizację Umowy;
4. gdy Zamawiający nie realizuje Umowy i pozostaje bezczynny po upływie wyznaczonego terminu pomimo uprzedniego wezwania Zamawiającego przez Wykonawcę do przystąpienia do realizacji Umowy z jednoczesnym określeniem terminu, nie krótszego niż [\_\_] Dni Roboczych, z zagrożeniem odstąpienia od Umowy w razie jego bezskutecznego upływu.
5. Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od Umowy, gdy Wykonawca:
   * 1. nie realizuje Umowy i pozostaje bezczynny po upływie terminu wyznaczonego w Harmonogramie, pomimo uprzedniego wezwania Wykonawcy przez Zamawiającego do przystąpienia do realizacji Umowy z jednoczesnym określeniem terminu, nie krótszego niż [\_\_] Dni Roboczych, z zagrożeniem odstąpienia od Umowy w razie jego bezskutecznego upływu;
     2. realizuje Umowę w sposób niezgodny z treścią Umowy lub przepisami prawa, pomimo uprzedniego wezwania Wykonawcy przez Zamawiającego do zaprzestania i usunięcia skutków naruszeń z jednoczesnym określeniem terminu, nie krótszego niż [\_\_] Dni Roboczych, z zagrożeniem odstąpienia od Umowy w razie jego bezskutecznego upływu;
     3. w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie przedmiotu Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy;
     4. osiągnie limit zastrzeżonych kar umownych, o którym mowa w § 20 ust. 14 Umowy;
     5. zaniecha obowiązku posiadania polisy ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej, o której mowa w § 4 ust. 2 pkt 5) Umowy.
6. Strony są uprawnione do odstąpienia od Umowy określonego w ust. 2 lub 3 w terminie [\_\_] Dni Roboczych od:
7. bezskutecznego upływu terminu wyznaczonego przez daną Stronę w wezwaniu – w przypadku określonym w ust. 2 pkt 2 lub w ust. 3 pkt 1 lub 2 Umowy;
8. poinformowania drugiej Strony o wystąpieniu okoliczności uzasadniającej odstąpienie – w przypadku określonym w ust. 2 pkt 1 lub ust. 3 pkt 3-5 Umowy.
9. W razie niemożliwości usunięcia wad prawnych Systemu AI w zakresie niezgodności wykonania Systemu AI z obowiązującymi przepisami prawa na dzień Odbioru, o których mowa w § 26 Umowy, Zamawiający może rozwiązać Umowę bez zachowania okresu wypowiedzenia[[56]](#footnote-56).
10. Wykonawca przekaże przed Odbiorem Systemu AI procedurę przekazania utrzymania Systemu AI, która podlega Odbiorowi[[57]](#footnote-57).
11. Procedura, o której mowa w ust. 6 powyżej, podlega cyklicznej zmianie przez Wykonawcę w razie istotnej zmiany okoliczności dotyczącej Systemu AI. Zmieniona procedura podlega Odbiorowi.

**§ 30**

**Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy**[[58]](#footnote-58)

1. Wykonawca w dniu [\_\_] wniósł Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w formie [\_\_] w wysokości [\_\_] % wynagrodzenia brutto Wykonawcy, określonego w § 19 ust. 1 Umowy tj. w kwocie [\_\_] zł (słownie: [\_\_] złotych, [\_\_] /100). Dokument potwierdzający wniesienie Zabezpieczenia stanowi Załącznik nr [\_\_] do Umowy.
2. Wykonawca zapewni zachowanie ciągłości Zabezpieczenia bez zmniejszania jego wysokości, określonej w ust. 1 w okresie od dnia zawarcia Umowy do 30 dni od zakończenia jej obowiązywania.
3. Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego informowania Zamawiającego o faktycznych lub prawnych okolicznościach, które mają lub mogą mieć wpływ na istnienie i skuteczność Zabezpieczenia oraz na możliwość i zakres wykonywania przez Zamawiającego praw wynikających z Zabezpieczenia.
4. Wniesione Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy przez Wykonawcę, w szczególności roszczeń Zamawiającego o zapłatę kar umownych.
5. W przypadku wystąpienia przez Wykonawcę z żądaniem zmiany formy Zabezpieczenia i, o ile Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę formy Zabezpieczenia, o której mowa w art. 451 ust. 2 PZP, dotychczasowe zabezpieczenie zostanie wydane lub zwrócone Wykonawcy w terminie 14 dni od ustanowienia oraz dostarczenia Zamawiającemu nowego zabezpieczenia w formie zaakceptowanej uprzednio (pisemnie lub elektronicznie) przez Zamawiającego.
6. *70% Zabezpieczenia zostanie zwrócone Wykonawcy, pod warunkiem należytego wykonania Umowy, w terminie 30 dni od dnia podpisania Protokołu Odbioru.*
7. *Zamawiający wymaga, aby do jego dyspozycji pozostała kwota 30% wysokości Zabezpieczenia na pokrycie ewentualnych roszczeń z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji. Kwota ta zostanie zwrócona najpóźniej w ciągu 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady lub gwarancji*.
8. W przypadku Zabezpieczenia wniesionego w formie gwarancji bankowej, gwarancji ubezpieczeniowej, poręczeniu udzielanym przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. z 2025 r. poz. 98) lub poręczeniu bankowym lub poręczeniu spółdzielczym kasy oszczędnościowo-kredytowej, powinno mieć ono charakter nieodwołalny, bezwarunkowy, płatny na pierwsze żądanie.
9. Sądem właściwym dla rozstrzygania sporów na gruncie zabezpieczenia należytego wykonania Umowy winien być sąd polski właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego. Dokument Zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 8, powinien być sporządzony w języku polskim, a w sytuacji gdy został sporządzony w języku obcym, wówczas taki dokument winien być przedłożony wraz z tłumaczeniem przysięgłym. Jeśli dokument poza językiem polskim sporządzony będzie również w innym języku, w razie rozbieżności między wersjami językowymi decydująca będzie wersja językowa polska. Dokument będzie sporządzony i interpretowany zgodnie z prawem obowiązującym w Polsce.
10. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaci przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego. Zamawiający zwróci Zabezpieczenie wniesione w pieniądzu wraz z odsetkami, wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.
11. Jeżeli na skutek jakichkolwiek okoliczności, w szczególności ogłoszenia upadłości gwaranta, zmiany terminu realizacji Umowy lub innych zdarzeń zależnych lub niezależnych od Stron, Zamawiający utraci w trakcie realizacji Umowy Zabezpieczenie, Wykonawca niezwłocznie, lecz nie później niż w terminie 30 dni, ustanowi nowe zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości nie niższej niż wynikająca z Umowy. W razie braku ustanowienia przez Wykonawcę Zabezpieczenia zgodnie z postanowieniami Umowy, Zamawiający może, aż do ustanowienia Zabezpieczenia, wstrzymać wszelkie płatności na rzecz Wykonawcy. Wstrzymanie płatności nie zwalnia Wykonawcy z jakichkolwiek obowiązków Wykonawcy określonych w Umowie.
12. Zamawiający dopuszcza zmianę formy zabezpieczenia w trakcie trwania Umowy zgodnie   
    z art. 451 ust. 1 PZP.

**§ 31**

**Zmiany Umowy**[[59]](#footnote-59)

1. 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 PZP.
2. Niezależnie od postanowienia ust. 1, Strony są uprawnione do dokonania zmiany Umowy w razie zaistnienia następujących okoliczności:
   1. 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, co w konsekwencji może prowadzić w szczególności do zmiany sposobu wykonania Umowy, terminu wykonania Umowy oraz wysokości wynagrodzenia Wykonawcy;
   2. w przypadku wystąpienia przyczyn niezależnych od Wykonawcy związanych z równolegle prowadzonymi przez Zamawiającego projektami mającymi wpływ na realizację Umowy lub w związku ze zmianami okoliczności wynikającymi z działalności Zamawiającego, Zamawiający dopuszcza zmiany terminu realizacji Umowy oraz przewiduje możliwość zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy pod warunkiem, że Wykonawca wykaże, że w celu uwzględnienia powyżej opisanych uwarunkowań leżących po stronie Zamawiającego musi ponieść koszty, których zawarcie w cenie Oferty nie było możliwe w dniu jej składania. Zmiana wysokości wynagrodzenia Wykonawcy dopuszczalna jest w oparciu o niniejsze postanowienie wyłącznie do wysokości niezbędnej do pokrycia kosztów, o których mowa w zdaniu poprzedzającym;
   3. 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;
   4. w przypadku zaistnienia Siły Wyższej w zakresie sposobu realizacji Umowy lub terminu realizacji Umowy lub wysokości wynagrodzenia Wykonawcy;
   5. 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, co w konsekwencji może prowadzić do zmiany innych postanowień Umowy, w tym w szczególności terminu wykonania Umowy oraz wysokości wynagrodzenia Wykonawcy w zakresie w jakim modyfikacja wymagań Zamawiającego lub zmiana sposobu ich realizacji ma wpływ na termin wykonania Umowy lub wysokość wynagrodzenia Wykonawcy;
   6. 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 finansowym;
   7. w przypadku opóźnień powstałych z przyczyn, za które Wykonawca i Zamawiający nie odpowiadają dopuszczalna jest zmiana terminów wykonania przedmiotu Umowy;
   8. 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, co w konsekwencji może prowadzić do dostosowania postanowień Umowy do zmienionego przedmiotu Umowy, w tym także zmiany terminu wykonania Umowy lub zmiany wysokości wynagrodzenia Wykonawcy;
   9. 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;
   10. w przypadku wykrycia omyłek, rozbieżności lub niejasności w Umowie, których nie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać ich usunięcie i doprecyzowanie Umowy zgodnie z jej celem lub w celu jednoznacznej interpretacji jej postanowień przez Wykonawcę i Zamawiającego.
3. W razie wykrycia po zawarciu Umowy oczywistej omyłki pisarskiej lub rachunkowej w treści Umowy, dotyczącej w szczególności wynagrodzenia należnego Wykonawcy lub terminu wykonania poszczególnych czynności w ramach Umowy, Strony są uprawnione do dokonania zmiany Umowy w zakresie poprawienia oczywistej omyłki pisarskiej lub rachunkowej.

**§ 32**

**Waloryzacja**[[60]](#footnote-60)

* 1. Zamawiający przewiduje zmiany w zawartej Umowie w stosunku do treści Oferty Wykonawcy dotyczące wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w § 19 ust. 1 pkt *1-3* Umowy w następujących przypadkach:

1. zmiany stawki podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowego;
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 (Dz.U. z 2024 r. poz. 1773);
3. zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne;
4. zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych (Dz.U. z 2024 r. poz. 427)

- jeżeli Wykonawca w terminie 30 dni od dnia wejścia w życie zmian zwróci się w tej sprawie do Zamawiającego z wnioskiem, w którym wykaże wpływ tych zmian na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę.

* 1. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 1, wartość netto wynagrodzenia Wykonawcy nie zmieni się, a wartość brutto wynagrodzenia zostanie wyliczona na podstawie nowych przepisów. Zmiana będzie odnosić się wyłącznie do części przedmiotu Umowy, do której zastosowanie znajdzie zmiana stawki podatku od towarów i usług po dniu wejścia w życie przepisów zmieniających stawkę podatku.
  2. Zmiana wysokości wynagrodzenia w przypadku zaistnienia przesłanki, o której mowa w ust. 1 pkt 2 lub pkt 3 lub pkt 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 albo wysokość minimalnej stawki godzinowej lub dokonujących zmian w zakresie zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub w zakresie wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo wysokość kosztów realizacji przedmiotu Umowy w związku z wprowadzeniem pracowniczych planów kapitałowych.
  3. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 2, wynagrodzenia Wykonawcy ulegnie zmianie o wartość wzrostu całkowitego kosztu Wykonawcy wynikającą ze zwiększenia wynagrodzeń osób wykonujących Umowę do wysokości zmienionego minimalnego wynagrodzenia, z uwzględnieniem wszystkich obciążeń publicznoprawnych od kwoty wzrostu minimalnego wynagrodzenia za pracę albo do wysokości minimalnej stawki godzinowej z uwzględnieniem wszystkich obciążeń publicznoprawnych od kwoty wzrostu minimalnej stawki godzinowej.
  4. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 3, wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie o wartość wzrostu całkowitego kosztu Wykonawcy, jaką będzie on zobowiązany dodatkowo ponieść w celu uwzględnienia tej zmiany, przy zachowaniu dotychczasowej kwoty netto wynagrodzenia osób wykonujących zamówienie.
  5. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 4, wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie o wartość wzrostu całkowitego kosztu Wykonawcy, jaką on będzie zobowiązany dodatkowo ponieść w celu uwzględnienia tej zmiany.
  6. W przypadkach wskazanych w ust. 1 pkt 1-4, Strony mogą wprowadzić zmianę wysokości wynagrodzenia Wykonawcy odpowiednią do kwoty, o jaką wskutek tych zmian ulegnie koszt wykonania Umowy przez Wykonawcę. W celu wykazania wpływu powyższych zmian na koszty wykonania Umowy Wykonawca przedstawi Zamawiającemu szczegółową kalkulację kosztów według stanu sprzed zmiany oraz szczegółową kalkulację kosztów według stanu po wprowadzeniu zmiany oraz wskaże kwotę, o jaką wynagrodzenie powinno ulec zmianie. Zamawiający niezwłocznie ustosunkuje się do przedstawionych kalkulacji, w szczególności poprzez zaakceptowanie wskazanej przez Wykonawcę kwoty lub poprzez zgłoszenie zastrzeżeń i żądanie wyjaśnień co do poszczególnych elementów kalkulacji.
  7. Zmiana Umowy w zakresie zmiany wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w ust. 1 obejmować będzie wyłącznie wynagrodzenie za wykonane usługi, których w dniu zmiany odpowiednio stawki VAT jeszcze nie zrealizowano.
  8. W celu zmiany Umowy, o której mowa w tym paragrafie, 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.

1. W przypadku zmian, o których mowa w ust. 1 pkt 2 lub pkt 3 lub pkt 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 (ujawniające wyłącznie te dane, w tym osobowe które są niezbędne do zamierzonego celu), wraz z określeniem zakresu, 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 (ujawniające wyłącznie te dane, w tym osobowe które są niezbędne do zamierzonego celu), 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.
2. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 1 pkt 3 lub pkt 4, jeżeli z wnioskiem występuje Zamawiający, jest on uprawniony do zobowiązania Wykonawcy do przedstawienia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 Dni Roboczych, 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. 10 pkt 2.
3. W terminie do 30 Dni Roboczych od dnia przekazania wniosku, o którym mowa w ust. 9, Strona, która otrzymała wniosek, przekaże 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.
4. W przypadku otrzymania przez Stronę informacji o niezatwierdzeniu wniosku lub częściowym zatwierdzeniu wniosku, Strona ta może ponownie wystąpić z wnioskiem, o którym mowa w ust. 9. W takim przypadku przepisy ust. 10 - 12 stosuje się odpowiednio.
5. Zawarcie aneksu nastąpi nie później niż w terminie 14 Dni Roboczych od dnia zatwierdzenia wniosku o dokonanie zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
6. Wynagrodzenie Wykonawcy, o którym mowa w § 19 ust. 1 pkt *1-3* Umowy zostanie odpowiednio zmienione (zmniejszone lub zwiększone) w wysokości wynikającej ze Wskaźnika GUS za poprzedni rok kalendarzowy.
7. Minimalny poziom zmiany Wskaźnika GUS, w wyniku którego wynagrodzenie Wykonawcy zostanie zmienione wynosi 5 % w stosunku do wskaźnika wzrostu (spadku) cen towarów i usług konsumpcyjnych (poziom zmiany ceny) publikowanego przez Główny Urząd Statystyczny na rok kalendarzowy, w którym zawarto Umowę.
8. Wykonawca zobowiązany jest do wykazania wpływu zmiany Wskaźnika GUS na wykonanie Umowy. Wykazanie wpływu następuje w formie pisemnej lub elektronicznej.
9. Strony nie przewidują zmiany wynagrodzenia w pierwszym roku kalendarzowym obowiązywania Umowy. W następnym roku kalendarzowym wynagrodzenie będzie mogło podlegać zmianie w wysokości wynikającej ze Wskaźnika GUS za poprzedni rok kalendarzowy, z zastrzeżeniem ust. 9 i 10.
10. Maksymalna wartość zmiany wynagrodzenia, o której mowa powyżej może wynosić łącznie nie więcej niż 10% wartości wynagrodzenia brutto Wykonawcy, określonego w § 19 ust. 1 Umowy.
11. Zmiana wysokości wynagrodzenia nastąpi od momentu jej wprowadzenia przez Strony, przy czym jeżeli zmiana kosztów Wykonawcy nastąpiła przed dokonaniem zmiany Umowy, zmiana wysokości wynagrodzenia może uwzględniać także zmianę wysokości kosztów ponoszonych po dacie zmiany odpowiednich przepisów prawa, a przed datą dokonania zmiany Umowy.
12. Zmiana wynagrodzenia Wykonawcy dokonana zgodnie z postanowienia powyżej, wymaga dokonania bez zbędnej zwłoki przez Wykonawcę zmiany wynagrodzenia przysługującemu podwykonawcy w zakresie zawartej z nim umowy.

**§ 33**

# Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych Umową stosuje się obowiązujące przepisy powszechnie obowiązującego prawa, w szczególności Kodeksu cywilnego oraz Prawa autorskiego.
2. Wykonawca nie ma prawa dokonywać cesji, przeniesienia bądź obciążenia swoich praw lub obowiązków wynikających z Umowy bez uprzedniej zgody Zamawiającego, udzielonej pisemnie pod rygorem nieważności.
3. Strony podejmą w dobrej wierze działania w celu rozwiązania wszelkich sporów powstałych pomiędzy Stronami w związku z realizacją Umowy lub jej wykładnią. W szczególności Strony uprawnione są do podjęcia próby rozwiązania sporu w formie mediacji i powołania niezależnego eksperta technologicznego, który dokona oceny zgodności Systemu AI z Umową. W przypadku nieosiągnięcia przez Strony porozumienia, Strony poddadzą spory wynikłe z Umowy lub z nią związane pod rozstrzygnięcie sądu powszechnego właściwego miejscowo ze względu na siedzibę Zamawiającego.
4. Umowa została zawarta w formie elektronicznej zgodnie z art. 781 Kodeksu cywilnego.
5. W każdym przypadku zastrzeżenia formy pisemnej w Umowie Strony są uprawnione do stosowania formy elektronicznej jako formy równoważnej formie pisemnej oraz Strony dopuszczają doręczenie pism z zachowaniem formy elektronicznej.
6. Załączniki wymienione w Umowie stanowią integralną jej część i obejmują:
   * 1. Załącznik nr 1 – System AI oraz Zamierzone Zastosowanie,
     2. Załącznik nr 2 – Zbiory Danych,
     3. Załącznik nr 3 – Dokumentacja techniczna,
     4. Załącznik nr 4 – Instrukcje użytkowania,
     5. Załącznik nr 5 – Środki zapewniające przejrzystość,
     6. Załącznik nr 6 – Środki zapewniające nadzór ludzki,
     7. Załącznik nr 7 – Poziomy dokładności,
     8. Załącznik nr 8 – Środki zapewniające odpowiedni poziom odporności, bezpieczeństwa i cyberbezpieczeństwa,
     9. Załącznik nr 9 – Wzory dokumentów,
     10. Załącznik nr 10 – Zasady zarządzania i realizacji prac,
     11. Załącznik nr 11 – Stawki,
     12. Załącznik nr 12 – Harmonogram,
     13. *Załącznik nr 13 – SLA,*
     14. *Załącznik nr 14 – Rozwój Systemu AI.*

# ****Załącznik nr 1 – System AI oraz Zamierzone Zastosowanie****

* 1. **Opis Systemu AI:** W zakresie Umowy mieszczą się następujące systemy lub komponenty systemów: (tutaj należy wprowadzić opis Systemu AI z uwzględnieniem sposobu dostępu do niego: *dostęp do interfejsu użytkownika, dostęp do API, skonfigurowana instalacja systemu na serwerze Zamawiającego lub w chmurze wykonawcy, pełny dostęp do Systemu AI*).

Dodatkowe informacje np.:

* + 1. wymagania dotyczące sprzętu (np. specyfikacje serwerów, moc obliczeniowa) oraz oprogramowania (np. licencje, biblioteki);
    2. wymagania dotyczące integracji z innymi systemami;
    3. możliwa autonomia Systemu AI;
    4. parametry jakościowe działania modelu (np. accuracy, precision, recall, F1 score);
    5. rodzaj generowanych wyników;
    6. środowisko, w którym System AI ma być wdrożony (np. lokalne, chmura publiczna, chmura prywatna lub kombinacja tych rozwiązań);
    7. czy są podejmowane decyzje na podstawie rekomendacji Systemu AI;
    8. informacje techniczne o Systemie AI (np. opis elementów wykorzystanych do stworzenia modelu Systemu AI, uzasadnienie wyboru danego modelu AI, parametry modelu zastosowanego w Systemie AI, wagi (weightings) przypisane parametrom mającym największy wpływ na wynik, użyty algorytm, w tym metody uczenia i trenowania modelu, specyfikacje techniczne, w tym projekt architektury systemu, ograniczenia techniczne, w szczególności dotyczące błędów, dokładności i niezawodności, założenia techniczne dotyczące środowiska uruchomieniowego, powiązanego oprogramowania i sprzętu oraz kod źródłowy Systemu AI).
  1. **Zamierzone Zastosowanie:** (W tym miejscu należy wprowadzić opis sposobu użycia, do którego przeznaczony jest System AI).
  2. **Utwory: *(W tym miejscu należy szczegółowo określić zakres nabywanych praw: utwory wytworzone w wyniku realizacji Umowy, w tym model,*** *kod źródłowy modelu lub aplikacji, interface, zbiory danych, dokumentacja, wagi modelu (plik modelu np. .pt, .bin, .onnx), opis architektury modelu i jego hiperparametrów, dane treningowe i walidacyjne, Zbiory Danych lub ich opracowania. Należy rozważyć również czy jest potrzeba udzielenia licencji na Dokumentację, o ile spełnia ona kryteria utworu lub przeniesienia autorskich praw majątkowych).*
  3. Rozważyć można potrzebę dokonania analizy mającej na celu uszczegółowienie przedmiotu Umowy i opisanie jej realizacji przez Wykonawcę, w tym umożliwienie zaproponowania przez Wykonawcę pewnych modyfikacji, które będą zgodne z prawem i wymagają ostatecznej akceptacji Zamawiającego.

# Załącznik nr 2 – Zbiory Danych

Opis Zbiorów Danych użytych do trenowania (jeśli dotyczy), walidacji i testowania Systemu AI, przy czym należy odróżnić:

1. Zbiory Danych Zamawiającego,
2. Zbiory Danych Wykonawcy,
3. Zbiory Danych Stron Trzecich.

W odniesieniu do Zbiorów Danych Zamawiającego należy wskazać:

1. cele, w jakich Wykonawca może wykorzystywać Zbiory Danych,
2. okres, którego dotyczą odpowiednie dane,
3. zasady przetwarzania danych i ich wykorzystania,
4. mechanizmy zapewniania prywatności i bezpieczeństwa danych,
5. czy Wykonawca zobowiązany jest do zniszczenia Zbiorów Danych po upływie okresu obowiązywania Umowy,
6. standardy jakości danych.

W odniesieniu do Zbiorów Danych Wykonawcy i Zbiorów Danych Stron Trzecich należy wskazać:

1. cele, w jakich Zamawiający może wykorzystywać Zbiory Danych,
2. czy Wykonawca zobowiązany jest do ich przekazania,
3. zasady przetwarzania danych,
4. mechanizmy zapewniania prywatności i bezpieczeństwa danych,
5. oświadczenia o pozyskaniu danych w sposób legalny, informacje o sposobie pozyskania, edycji i przygotowania danych oraz przyjętych założeń,
6. okres, którego dotyczą odpowiednie dane,
7. założenia i środki kontroli jakości danych,
8. standardy jakości danych.

Zbiory Danych Zamawiającego

Następujące Zbiory Danych są przekazywane Wykonawcy przez Zamawiającego na podstawie Umowy lub mają zostać utworzone bądź zgromadzone w ramach jej realizacji:

1. Opis Zbioru Danych: *(do uzupełnienia)*
2. Prawo użycia przez Wykonawcę: *(tak/nie)*
3. Obowiązek zniszczenia Zbioru Danych po zakończeniu Umowy: *(tak/nie)*

Zbiory Danych Wykonawcy oraz Zbiory Danych Stron Trzecich

Następujące Zbiory Danych Wykonawcy oraz Zbiory Danych Stron Trzecich zostaną lub zostały użyte do trenowania (jeśli dotyczy), walidacji i testowania Systemu AI:

1. Opis Zbioru Danych: *(do uzupełnienia)*
2. Prawo użycia przez Zamawiającego: *(tak/nie)*
3. Obowiązek przekazania Zbiorów Danych: *(tak/nie)*

# Załącznik nr 3 – Dokumentacja techniczna

Dokumentacja techniczna powinna zawierać co najmniej następujące informacje, stosownie do odpowiedniego Systemu AI:

* 1. Ogólny opis Systemu AI, obejmujący:
  2. jego Zamierzone Zastosowanie, nazwę Wykonawcy, datę oraz wersję systemu;
  3. rodzaj danych, które system prawdopodobnie lub docelowo będzie przetwarzać, a w przypadku danych osobowych – kategorie osób fizycznych i grup, które prawdopodobnie lub docelowo będą objęte przetwarzaniem;
  4. sposób, w jaki System AI może współdziałać lub być używany do współdziałania ze sprzętem lub oprogramowaniem, które nie stanowią części samego Systemu AI (jeżeli dotyczy);
  5. wersje odpowiedniego oprogramowania oraz wszelkie wymagania związane z aktualizacją wersji;
  6. opis wszystkich form, w jakich System AI jest wprowadzany do obrotu lub oddawany do używania;
  7. opis sprzętu, na którym System AI ma działać;
  8. w przypadku, gdy System AI jest komponentem produktów – fotografie lub ilustracje przedstawiające zewnętrzne cechy, oznakowanie oraz układ wewnętrzny tych produktów;
  9. szczegółowy i zrozumiały opis głównego celu lub celów optymalizacji Systemu AI;
  10. szczegółowy i zrozumiały opis oczekiwanego wyniku działania Systemu AI oraz oczekiwanej jakości wyników;
  11. szczegółowe i zrozumiałe instrukcje interpretacji wyników działania Systemu AI;
  12. przykłady scenariuszy, w których Systemu AI nie powinien być używany.
  13. Szczegółowy opis elementów Systemu AI oraz procesu jego tworzenia, w tym:  
      1. metody i etapy realizowane przy tworzeniu Systemu AI, w tym – jeżeli dotyczy – wykorzystanie systemów wstępnie wytrenowanych lub narzędzi dostarczonych przez strony trzecie oraz sposób ich użycia, integracji lub modyfikacji przez Wykonawcę, z uwzględnieniem opisu wszelkich umów licencyjnych lub innych umów dotyczących takich zasobów;
      2. specyfikacje projektowe Systemu AI, tj. ogólną logikę działania Systemu AI i algorytmów; kluczowe wybory projektowe wraz z ich uzasadnieniem i przyjętymi założeniami, również w odniesieniu do osób lub grup osób, wobec których Systemu AI ma być stosowany; główne decyzje klasyfikacyjne; cele optymalizacji Systemu AI i znaczenie poszczególnych parametrów; decyzje dotyczące ewentualnych kompromisów przy wyborze rozwiązań technicznych mających zapewnić zgodność z wymaganiami Umowy;
      3. opis architektury Systemu AI, wyjaśniający sposób, w jaki komponenty oprogramowania współpracują ze sobą i zasilają się wzajemnie oraz integrują w ramach całościowego przetwarzania; zasoby obliczeniowe wykorzystane do tworzenia, trenowania, testowania i walidacji Systemu AI;
      4. jeżeli dotyczy – wymagania dotyczące danych w formie specyfikacji (datasheets) opisujących zastosowane metody i techniki treningu oraz użyte zbiory danych treningowych, z uwzględnieniem informacji o pochodzeniu tych zbiorów, ich zakresie oraz głównych cechach; sposób pozyskania i selekcji danych; procedury etykietowania (np. dla uczenia nadzorowanego), metody czyszczenia danych (np. wykrywanie wartości odstających);
      5. jeżeli dotyczy – szczegółowy opis z góry określonych zmian w Systemie AI i jego wydajności, wraz z wszystkimi informacjami dotyczącymi rozwiązań technicznych przyjętych w celu zapewnienia ciągłej zgodności Systemu AI z właściwymi wymaganiami określonymi w Umowie;
      6. procedury walidacji i testowania, w tym informacje o danych użytych do walidacji i testów oraz ich głównych cechach; wskaźniki używane do pomiaru dokładności, odporności, cyberbezpieczeństwa oraz zgodności z innymi istotnymi wymaganiami Umowy, jak również dotyczące potencjalnych skutków dyskryminacyjnych; logi z testów oraz wszystkie raporty z testów, datowane i podpisane przez osoby odpowiedzialne, w tym w odniesieniu do z góry określonych zmian;
      7. wdrożone środki w zakresie cyberbezpieczeństwa.

Szczegółowe informacje dotyczące monitorowania, funkcjonowania i kontroli Systemu AI, w szczególności w zakresie: jego możliwości i ograniczeń wydajności, w tym poziomów dokładności dla określonych osób lub grup osób, wobec których system ma być stosowany, oraz ogólnego oczekiwanego poziomu dokładności w odniesieniu do Zamierzonego Zastosowania; przewidywalnych, niezamierzonych wyników oraz źródeł ryzyk dla zdrowia i bezpieczeństwa, praw podstawowych oraz ryzyk dyskryminacji w świetle Zamierzonego Zastosowania Systemu AI.

* 1. Szczegółowy opis Systemu Zarządzania Ryzykiem zgodnie z § 6 Umowy.
  2. Opis wszelkich istotnych zmian wprowadzonych przez Wykonawcę w Systemie AI w trakcie jego cyklu życia.

# Załącznik nr 4 – Instrukcje użytkowania

Instrukcje użytkowania powinny zawierać co najmniej następujące informacje, stosownie do Systemu AI:

1. Dane kontaktowe Wykonawcy oraz jego upoważnionych przedstawicieli;
2. Charakterystyka, możliwości oraz ograniczenia wydajności Systemu AI, w tym – w stosownych przypadkach:
   * 1. Zamierzone Zastosowanie;
     2. poziom dokładności, odporności i cyberbezpieczeństwa, o których mowa w § 11 Umowy, względem którego System AI został przetestowany i zwalidowany oraz który można oczekiwać, a także wszelkie znane i przewidywalne okoliczności mogące mieć wpływ na ten poziom dokładności, odporności i cyberbezpieczeństwa;
     3. wszelkie znane lub przewidywalne okoliczności związane z używaniem Systemu AI zgodnie z Zamierzonym Zastosowaniem lub w warunkach Rozsądnie Przewidywalnego Niewłaściwego Użycia, które mogą prowadzić do ryzyk dla zdrowia, bezpieczeństwa lub praw podstawowych;
     4. stopień w jakim System AI jest w stanie zapewnić wyjaśnienie podejmowanych przez siebie decyzji;
     5. jego wydajność w odniesieniu do osób lub grup osób wobec których System AI jest przeznaczony do stosowania;
     6. istotne informacje o działaniach użytkowników, które mogą wpływać na wydajność systemu, w tym rodzaj lub jakość Danych Wejściowych, bądź inne istotne informacje dotyczące zbiorów danych użytych do treningu, walidacji i testowania, z uwzględnieniem Zamierzonego Zastosowania Systemu AI.
3. Z góry określone przez Wykonawcę zmiany w Systemie AI oraz jego wydajności, o ile takie zostały przewidziane;
4. Środki nadzoru ludzkiego, o których mowa w § 10 Umowy, w tym środki techniczne ułatwiające Zamawiającego interpretację wyników działania Systemu AI;
5. Przewidywana żywotność Systemu AI oraz niezbędne działania konserwacyjne i obsługowe służące zapewnieniu prawidłowego funkcjonowania tego systemu, w tym dotyczące aktualizacji oprogramowania;
6. Opis mechanizmów zawartych w Systemie AI, które umożliwiają użytkownikom właściwe gromadzenie, przechowywanie oraz interpretację logów.

# Załącznik nr 5 – Środki zapewniające przejrzystość

Należy tutaj przedstawić opis środków technicznych i organizacyjnych, które zostaną zastosowane przez Wykonawcę w celu zapewnienia przejrzystości, zgodnie z § 9 Umowy, m.in. mechanizmy umożliwiające zrozumienie działania Systemu AI, rodzaju danych przetwarzanych, sposobu podejmowania decyzji przez system oraz narzędzi pozwalających Zamawiającego na wyjaśnianie wyników osobom lub grupom osób, wobec których System AI jest stosowany.

# Załącznik nr 6 – Środki zapewniające nadzór ludzki

Należy tutaj przedstawić opis środków technicznych i organizacyjnych, które zostaną zastosowane przez Wykonawcę w celu zapewnienia nadzoru ludzkiego, zgodnie z § 10 Umowy, m.in. narzędzia interfejsu człowiek–maszyna, w tym np. komunikaty przypominające użytkownikom o konieczności krytycznej analizy wyników, procedury umożliwiające monitorowanie działania Systemu AI, szkolenia dla pracowników Zamawiającego, mechanizmy umożliwiające wstrzymanie pracy systemu, nadpisanie lub odrzucenie Danych Wyjściowych, np. umożliwienie generowania kilku wyników, aby użytkownik wybrał ten, który uzna za najbardziej adekwatny.

# Załącznik nr 7 – Poziomy dokładności

Należy tutaj opisać wymagane poziomy dokładności, tj. należy wskazać konkretne wskaźniki, takie jak procentowa dokładność klasyfikacji, dopuszczalny margines błędu, minimalne progi wydajności lub inne metryki jakości odpowiadające Zamierzonemu Zastosowaniu.

# Załącznik nr 8 – Środki zapewniające odpowiedni poziom odporności, bezpieczeństwa i cyberbezpieczeństwa

Należy tutaj przedstawić opis środków technicznych i organizacyjnych, które zostaną zastosowane przez Wykonawcę w celu zapewnienia odpowiedniego poziomu odporności, bezpieczeństwa i cyberbezpieczeństwa, zgodnie z §11 Umowy.

Środki te muszą zapewniać, że System AI będzie możliwie jak najbardziej odporny na błędy, awarie lub niespójności mogące wystąpić w samym systemie lub w środowisku, w którym działa, w szczególności wynikające z interakcji z osobami fizycznymi lub innymi systemami.

System AI powinien być również odporny na próby nieuprawnionych osób trzecich zmierzające do zmiany sposobu jego użycia, zachowania, wyników lub wydajności poprzez wykorzystanie podatności systemu.

Techniczne rozwiązania mające przeciwdziałać specyficznym dla AI podatnościom mogą obejmować – w stosownych przypadkach – środki zapobiegające, wykrywające, umożliwiające reagowanie, usuwanie skutków i kontrolowanie ataków mających na celu:

1. manipulowanie zestawami danych treningowych (zatrucie danych),
2. modyfikację komponentów wstępnie wytrenowanych użytych w procesie treningu (zatrucie modelu),
3. wprowadzanie danych wejściowych mających na celu spowodowanie błędu modelu (przykłady przeciwstawne lub ominięcie modelu),
4. ataki na poufność danych lub wykorzystanie luk w modelu, które mogą prowadzić do podejmowania szkodliwych decyzji.

# Załącznik nr 9 – Wzory dokumentów

## 1. Wzór Protokołu Odbioru

**PROTOKÓŁ ODBIORU**

Zgodnie z umową z dnia [\_\_]

Wykonawca przedstawił Zamawiającemu System AI, na który składają się:

* + 1. [\_\_];
    2. [\_\_];
    3. [\_\_].

Zamawiający stwierdza, że:

* + 1. Wykonane zostały następujące rodzaje testów ze wskazanymi wynikami:
       1. [\_\_];
       2. [\_\_];
       3. [\_\_].
    2. Wykonawca przekazał następującą Dokumentację:
       1. dokumentacja techniczna,
       2. instrukcja użytkowania,
       3. materiały dotyczące Systemu Zarządzania Ryzykiem,
       4. [\_\_].

Zamawiający:

nie odbiera Systemu AI;

odbiera System AI:

bez zastrzeżeń,

z zastrzeżeniami: …………………………………………

Utwory powstałe w wyniku wykonania Umowy:

1. ……………………………………………….(nazwa utworu)
2. ……………………………………………….(nazwa utworu)

Na tym protokół zakończono i podpisano:

|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Wykonawca** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Zamawiający** |

## 2. Wzór oświadczenia podatkowego

**OŚWIADCZENIE PODATKOWE**

Firma: ...................................................................................................................................

Adres:

Ulica: .......................................................................... nr domu: ..........., nr mieszkania: ............

kod pocztowy: .................................... Gmina: .......................................................................

Powiat: .......................................................Województwo: .........................................................

Identyfikator podatkowy NIP ...................................................................................

Urząd Skarbowy: ..........................................................................................................................

…………………………………

Podpis

## 3. Wzór Oświadczenia podmiotu zewnętrznego o zachowaniu poufności

**OŚWIADCZENIE PODMIOTU ZEWNĘTRZNEGO O ZACHOWANIU POUFNOŚCI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Dane osoby składającej oświadczenie** | | |
| 1. | Nazwisko |  |
| 2 | Imię |  |
| 3 | PESEL |  |
| 1. **Dane Podmiotu:** | | |
| 1. | Nazwa Podmiotu |  |
| 2. | Adres Podmiotu |  |
| 1. **Treść oświadczenia** | | |
| W czasie wykonywania zadań na rzecz [\_\_], a także po ich zakończeniu zobowiązuję się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji uzyskanych podczas ich wykonywania. Ewentualne ujawnienie, przekazanie, wykorzystanie, zbycie informacji wymaga pisemnej zgody [\_\_] albo osoby przez niego upoważnionej. | | |
| **IV. Data i podpis osoby składającej oświadczenie** | | |
| Data:……………………………………………Podpis:…………………………………………………………………. | | |
| 1. **Imię i nazwisko, stanowisko, data i podpis osoby przyjmującej oświadczenie:** | | |
| Imię i nazwisko: | | |
| Stanowisko: | | |
| Data: | | |
| Podpis | | |
| Informacja i dane do kontaktów w sprawie danych osobowych  Administrator danych: [\_\_].  **Dane kontaktowe administratora**  Z administratorem można skontaktować się: listownie na adres siedziby bądź drogą elektroniczną na adres e-mail: [\_\_].  **Dane kontaktowe Inspektora Ochrony Danych**  Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym może się Pani/Pan skontaktować we wszelkich sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych listownie siedziby administratora bądź drogą elektroniczną na adres e-mail: [\_\_].  **Informacje dotyczące przetwarzanych danych osobowych**  Pani/Pana dane będą przetwarzane w celu:   1. zawarcia umowy oraz realizacji umowy; 2. realizacji obowiązków prawnych ciążących na administratorze; 3. realizacji prawnie uzasadnionych interesów administratora.   Podstawą przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest::   * **w odniesieniu do celu określonego w pkt 1** - art. 6 ust. 1 lit. b RODO\* - w zakresie niezbędnym do zawarcia i wykonania umowy; * **w odniesieniu do celu określonego w pkt 2** - art. 6 ust. 1 lit. c RODO – realizacja obowiązków prawnych ciążących na administratorze wynikającego z: przepisów ustawy o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 164) oraz ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz.U. z 2025 r. poz. 1483 ); * **w odniesieniu do celu określonego w pkt 3** - art. 6 ust. 1 lit f RODO - realizacja prawnie uzasadnionych interesów administratora, w tym dochodzenie ewentualnych roszczeń związanych z realizacją i wykonaniem umowy.   **Odbiorcy danych osobowych**  Dane osobowe są przekazywane do podmiotów przetwarzających dane w imieniu administratora danych osobowych, posiadających uprawnienia do ich przetwarzania.  Dane osobowe mogą być przekazywane do organów publicznych i urzędów państwowych lub innych podmiotów upoważnionych na podstawie przepisów prawa lub wykonujących zadania realizowane w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej.  Dane osobowe nie będą przekazane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.  **Okres przechowywania danych**  Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane dopóki istnieje podstawa ich przetwarzania a w przypadku obowiązku prawnego spoczywającego na administratorze danych – dopóki istnieje ten obowiązek.  **Prawa osoby, której dane dotyczą**  Przysługuje Pani/Panu prawo:   * dostępu do swoich danych osobowych, * żądania ich sprostowania, * sprzeciwu (w przypadku przetwarzania danych osobowych na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f RODO), * ograniczenia przetwarzania danych osobowych.   Żądanie w sprawie wyżej wymienionych praw proszę przesłać w formie pisemnej do administratora danych (adres w sekcji Dane kontaktowe administratora) z dopiskiem „Ochrona danych osobowych”.  Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych,  ul. Moniuszki 1A, 00-014 Warszawa.  **Informacja o dowolności lub obowiązku podania danych**  Podanie danych osobowych jest niezbędne dla zawarcia umowy. Konsekwencją niepodania danych osobowych będzie brak możliwości realizacji celów przetwarzania danych osobowych.  **Informacja o zautomatyzowanym przetwarzaniu danych oraz profilowaniu**  Pani/Pana dane osobowe nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji,  w tym profilowaniu.  \* 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), dalej jako RODO. | | |

## 4. Wzór oświadczenia Wykonawcy o przeniesieniu majątkowych praw autorskich

Warszawa, dnia\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

**O PRZENIESIENIU MAJĄTKOWYCH PRAW AUTORSKICH OBJĘTYCH**

**PROTOKOŁEM OBIORU Z DNIA \_\_\_\_\_\_**

Niniejszym oświadczam, że:

1. [\_\_] nabył prawa własności rezultatów wszelkich efektów wykonywanej pracy, utrwalonych w jakiejkolwiek formie oraz autorskie prawa majątkowe do wszystkich Utworów, choćby w formie nieukończonej, które zostały stworzone przez Personel Wykonawcy („**Pracownika**”) w trakcie realizacji Umowy w ramach stosunku łączącego go z Pracownikiem na podstawie umowy o pracę lub umowy cywilnoprawnej, a także prawo do zezwalania na tworzenie opracowań oraz korzystania i rozporządzania nimi. Przeniesienie autorskich praw majątkowych przez Pracownika następuje w ramach wynagrodzenia określonego w umowie.
2. Przeniesienie na [\_\_] majątkowych praw autorskich, o których mowa w pkt 1 objęło wszystkie pola eksploatacji, w tym w szczególności prawo do korzystania i rozporządzania Utworami we wszystkich krajach świata, a także pola eksploatacji wymienione poniżej:
   1. w odniesieniu do Utworów będących programem komputerowym, o którym mowa w ustawie z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych:
      1. trwałe lub czasowe zwielokrotnianie Utworu w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie, w tym zwielokrotnianie dokonywane podczas wprowadzania, wyświetlania, stosowania, przekazywania lub przechowywania Utworu, w tym także utrwalanie i zwielokrotnianie dowolną techniką, w tym magnetyczną, cyfrową, chmurową oraz na jakimkolwiek nośniku informatycznym,
      2. tłumaczenie, przystosowywanie, zmiany układu Utworu, łączenie Utworu z innymi systemami oraz wprowadzanie jakichkolwiek innych zmian, w tym tworzenie i korzystanie z opracowań,
      3. obrót Utworem, w tym wprowadzanie do obrotu, użyczanie, najem, dzierżawa, a także rozpowszechnianie Utworu w inny sposób, w tym jego publiczne wykonywanie, wystawianie, wyświetlanie, odtwarzanie oraz publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym,
      4. wprowadzanie Utworu do pamięci urządzeń cyfrowych, sieci komputerowych i środowisk chmurowych oraz korzystanie z Utworu w ramach świadczenia usług elektronicznych (SaaS, PaaS),
      5. wykorzystywanie Utworu w celach trenowania, testowania i dalszego rozwoju systemów sztucznej inteligencji;
   2. w odniesieniu do Utworów nie będących programem komputerowym, o którym mowa w ustawie z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych:
      1. trwałe lub czasowe utrwalanie i zwielokrotnianie Utworu w całości lub w części, jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie, w tym także utrwalanie i zwielokrotnianie Utworu dowolną techniką, w tym techniką zapisu magnetycznego lub techniką cyfrową, taką jak zapis na płycie CD, DVD, Blu-ray, urządzeniu z pamięcią flash lub jakimkolwiek innym informatycznym nośniku danych,
      2. obrót Utworem, w tym wprowadzanie do obrotu, użyczanie lub najem, a także rozpowszechnianie Utworu w inny sposób, w tym jego publiczne wykonywanie, wystawianie, wyświetlanie, odtwarzanie, a także publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć dostęp do Utworu w miejscu i w czasie przez siebie wybranym.
3. W przypadku gdy po zawarciu umowy o pracę z Pracownikiem powstanie nowe pole eksploatacji [\_\_] zobowiąże Pracownika do zawarcia aneksu do umowy o pracę, w którym:
4. zobowiąże się przenieść na [\_\_] majątkowe prawa autorskie do Utworów, które powstaną po zawarciu aneksu, na nowym polu eksploatacji,
5. przeniesie na [\_\_] majątkowe prawa autorskie na nowym polu eksploatacji do Utworów, do których przeniósł na [\_\_] majątkowe prawa autorskie do dnia zawarcia aneksu.
6. Pracownik, w ramach wynagrodzenia z umowy o pracę, przenosi na [\_\_] prawo do wykonywania zależnych praw autorskich do opracowań Utworów (tj. do rozporządzania i korzystania z takich opracowań) powstałych w trakcie wykonywania Umowy oraz prawo zezwalania na wykonywanie zależnego prawa autorskiego do opracowań Utworów, w tym korzystania i rozporządzania na polach eksploatacji wskazanych w ust. 2 i 3 powyżej. W celu uniknięcia wszelkich wątpliwości, Pracownik potwierdził, że tym samym skutecznie upoważnił [\_\_] do wykonywania praw zależnych do wszelkich Utworów na polach eksploatacji wskazanych w ust. 2 i 3 powyżej, w tym także udzielił skutecznie zgody na sporządzanie opracowań tych Utworów.
7. Potwierdza się, że przeniesienie na [\_\_] autorskich praw majątkowych do Utworów obejmuje prawo do wprowadzania wszelkich zmian do Utworów, łączenia z innymi utworami lub materiałami, korzystania i rozporządzania tak zmienionymi Utworami, jak również obejmuje uprawnienie do wykonywania praw zależnych bez konieczności uzyskiwania osobnej zgody na ich wykonywanie oraz informowania Pracownika o zamiarze wykonania lub wykonywaniu zależnych praw autorskich. [\_\_] jest również uprawniony do zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich podmiotom trzecim.
8. Pracownik udzielił [\_\_] wyłącznego i nieodwołalnego upoważnienia do wykonywania w jego imieniu autorskich praw osobistych przez czas nieoznaczony. Pracownik nieodwołalnie zobowiązał się do niewykonywania autorskich praw osobistych przysługujących mu do Utworów, co do których majątkowe prawa autorskie zostały przeniesione na [\_\_]. W szczególności Pracownik zobowiązał się do niewykonywania prawa do:
9. autorstwa Utworów;
10. oznaczania Utworów swoim nazwiskiem lub pseudonimem albo do udostępniania go anonimowo;
11. nienaruszalności treści i formy Utworu oraz jego rzetelnego wykorzystania;
12. decydowania o pierwszym udostępnieniu Utworu publiczności;
13. nadzoru nad sposobem korzystania z Utworu.
14. Pracownik nieodwołalnie zezwolił [\_\_] na wyłączne wykonywanie przez czas nieoznaczony autorskich praw osobistych opisanych w ust. 6 powyżej, bez odrębnego wynagrodzenia.
15. Z chwilą nabycia autorskich praw majątkowych, [\_\_] nabywa prawo własności nośników, na których Utwory zostały utrwalone.
16. Z chwilą nabycia autorskich praw majątkowych, wyłącznie [\_\_] jest upoważniony do podejmowania decyzji co do sposobu i terminu wykorzystania i rozpowszechniania danego Utworu. Jeżeli [\_\_] zrezygnuje z rozpowszechniania Utworu, prawo rozpowszechniania nie wraca do Pracownika.
17. [\_\_] przysługują ponadto wszelkie inne prawa własności intelektualnej lub przemysłowej powstałe w związku ze świadczeniem pracy przez Pracownika w okresie obowiązywania umowy o pracę.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/podpis/

## 5. Wzór oświadczenia twórcy Utworów o przeniesieniu majątkowych praw autorskich

Warszawa, dnia\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**OŚWIADCZENIE TWÓRCY UTWORÓW**

**O PRZENIESIENIU MAJĄTKOWYCH PRAW AUTORSKICH OBJĘTYCH PROTOKOŁEM ODBIORU (IMIĘ I NAZWISKO/NAZWA FIRMY) Z DNIA \_\_\_\_\_\_**

Niniejszym oświadczam, że:

1. według przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych ja, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (imię i nazwisko konsultanta) jestem twórcą utworów, których dotyczy Protokół Odbioru z dnia \_\_\_\_\_\_ (zwanych dalej „**Utworami**”);
2. Utwory zostały przeze mnie wykonane osobiście, nie stanowią opracowania cudzego dzieła i przysługiwały mi do nich pełne prawa majątkowe;
3. na podstawie Umowy z dnia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zawartej z \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dokonałem przeniesienia majątkowych praw autorskich do Utworów na rzecz \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ na niżej wymienionych polach eksploatacji:
   1. w odniesieniu do Utworów będących programem komputerowym, o którym mowa w ustawie z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych:
      1. trwałe lub czasowe zwielokrotnianie Utworu w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie, w tym zwielokrotnianie dokonywane podczas wprowadzania, wyświetlania, stosowania, przekazywania lub przechowywania Utworu, w tym także utrwalanie i zwielokrotnianie dowolną techniką, w tym magnetyczną, cyfrową, chmurową oraz na jakimkolwiek nośniku informatycznym,
      2. tłumaczenie, przystosowywanie, zmiany układu Utworu, łączenie Utworu z innymi systemami oraz wprowadzanie jakichkolwiek innych zmian, w tym tworzenie i korzystanie z opracowań,
      3. obrót Utworem, w tym wprowadzanie do obrotu, użyczanie, najem, dzierżawa, a także rozpowszechnianie Utworu w inny sposób, w tym jego publiczne wykonywanie, wystawianie, wyświetlanie, odtwarzanie oraz publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym,
      4. wprowadzanie Utworu do pamięci urządzeń cyfrowych, sieci komputerowych i środowisk chmurowych oraz korzystanie z Utworu w ramach świadczenia usług elektronicznych (SaaS, PaaS),
      5. wykorzystywanie Utworu w celach trenowania, testowania i dalszego rozwoju systemów sztucznej inteligencji;
   2. w odniesieniu do Utworów nie będących programem komputerowym, o którym mowa w ustawie z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych:
      1. trwałe lub czasowe utrwalanie i zwielokrotnianie Utworu w całości lub w części, jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie, w tym także utrwalanie i zwielokrotnianie Utworu dowolną techniką, w tym techniką zapisu magnetycznego lub techniką cyfrową, taką jak zapis na płycie CD, DVD, Blu-ray, urządzeniu z pamięcią flash lub jakimkolwiek innym informatycznym nośniku danych,
      2. obrót Utworem, w tym wprowadzanie do obrotu, użyczanie lub najem, a także rozpowszechnianie Utworu w inny sposób, w tym jego publiczne wykonywanie, wystawianie, wyświetlanie, odtwarzanie, a także publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć dostęp do Utworu w miejscu i w czasie przez siebie wybranym.
4. zobowiązuje się nie wykonywać osobistych praw autorskich do Utworów licząc od daty powstania Utworów i zawarcia umowy na czas nieokreślony;
5. zezwalam na tworzenie opracowań oraz korzystania i rozporządzania nimi;
6. nie przysługuje mi w stosunku do \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ żadne roszczenie w zakresie skutecznego przeniesienia majątkowych praw autorskich do Utworów.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/podpis/

## 6. Wzór Ewidencji pracochłonności

**EWIDENCJA ZREALIZOWANYCH ROBOCZOGODZIN PRZEZ PERSONEL WYKONAWCY**

1. **OPIS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numer Umowy** |  |
| **Nazwa Umowy** |  |
| **Okres realizacji prac** |  |

1. **ZESTAWIENIE WYKONANYCH PRAC**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Wykonane prace** |
| 1 |  |
| 2 |  |

1. **EWIDENCJA ROBOCZOGODZIN**

| **Lp.** | **Nazwisko** | **Rola** | **Data** | **Godziny** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

1. **KOSZTY PERSONELU WYKONAWCY**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Rola** | **Łączna liczba godzin** | **Koszt roboczogodziny netto** | **Kwota netto** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| **Łącznie netto** | | | |  |
| **VAT** | | | |  |
| **Łącznie brutto** | | | |  |

1. **PODPISY UPOWAŻNIONYCH PRZEDSTAWICIELI STRON UMOWY**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zamawiający** | | **Wykonawca** | |
| Data i podpis: |  | Data i podpis: |  |

# Załącznik nr 10 – Zasady zarządzania i realizacji prac

W tym miejscu należy wskazać metodę prowadzenia projektu, role w projekcie i zakres odpowiedzialności (np. komitet sterujący, kierownik projektu/koordynator Umowy, kierownik operacyjny, biuro zarządzania projektem, lider obszaru oraz zespoły zadaniowe), zasady zarządzania komunikacją, zarządzanie zagadnieniami i ryzykiem, zarządzanie zmianą, zapewnienie jakości, w tym typy testów, wymagania czasowe i jakościowe – w powiązaniu z załącznikiem nr 7 do Umowy, kategoryzacja i typy błędów, kryteria zakończenia poszczególnych testów i kryteria jakościowe odbioru testów), zarządzanie odbiorami oraz Harmonogramem (w tym planowanie, monitorowanie, raportowanie i zamiany Harmonogramu).

W zakresie zarządzania zmianą należy wprowadzić zasady monitorowania adaptacji systemu, procedury aktualizacji i testowania, mechanizmy kontroli – jaki podmiot i kiedy jest za nie odpowiedzialny.

W odniesieniu do członków zespołu zobowiązanie do zachowania stałości składu osobowego kluczowego Personelu Wykonawcy[[61]](#footnote-61), zasady zamiany członka Personelu Wykonawcy, zastrzeżenie, że wszelkie konsekwencje zmian osób uczestniczących w realizacji Umowy po stronie Wykonawcy obciążają Wykonawcę, zobowiązania o charakterze społecznym dotyczącym zatrudnienia na podstawie umów o pracę, dane kierowników projektu.

W kwestii odbiorów należy wskazać czy są przewidziane odbiory etapowe, na czym polega weryfikacja Systemu AI oraz odnieść odbiory do Harmonogramu. W zakresie testów – wskaźniki sukcesu.

# Załącznik nr 11 – Stawki

**STAWKI**

Wysokość wynagrodzenia Wykonawcy za Roboczogodzinę pracy Personelu Wykonawcy:

Tabela nr 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rola projektowa** | **Roboczogodzina**  **(netto)** | **Roboczodzień**  **(netto)** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Wysokość wynagrodzenia Wykonawcy za Roboczogodzinę pracy Personelu Wykonawcy z podziałem na kwalifikacje zawodowe zmapowane na stawki określone w Tabeli nr 1 oraz role projektowe:

Tabela nr 2:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kwalifikacja zawodowa** | **Roboczogodzina**  **(netto)** | **Roboczodzień**  **(netto)** | **Mapowanie na role projektowe** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Personel Wykonawcy posiadający odpowiednie kwalifikacje zawodowe będzie angażowany do wykonania zadań projektowych zgodnie z potrzebą wykonania danej części Umowy. *Pracownik, w zależności od potrzeb i posiadanych kwalifikacji, może występować w więcej niż w jednej roli projektowej.*

Planowana pracochłonność Personelu Wykonawcy:

Tabela nr 3:

| **Element Systemu AI** | **Rola projektowa (Roboczogodziny)** | | | **Razem** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Roboczogodzina** |
| **PLAN** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Ogółem** |  |  |  |  |

# Załącznik nr 12 – Harmonogram

W tym miejscu należy wprowadzić odpowiedni harmonogram.

Załącznik nr 13 – SLA**[[62]](#footnote-62)**

Celem utrzymania Systemu AI jest zapewnienie poprawnego, nieprzerwanego oraz zgodnego z oczekiwanymi parametrami jakościowymi działania Systemu AI. Utrzymanie obejmuje także monitorowanie i walidację skuteczności, dokładności (accuracy), precyzji (precision), kompletności (recall), wskaźnika F1, poziomu błędów (error rate) oraz innych uzgodnionych metryk efektywności modeli AI wskazanych w załączniku nr 7 do Umowy.

# Załącznik nr 14 – Rozwój Systemu AI

W tym miejscu należy szczegółowo opisać zasady świadczenia usług rozwoju Systemu AI, jeśli będzie miało zastosowanie.

1. Definicje stanowią jeden z najbardziej wymagających elementów redakcyjnych umowy. W praktyce brak jest utrwalonych, jednolitych standardów, a treść definicji jest w znacznym stopniu zależna od specyfiki przedsięwzięcia; ponadto część pojęć – ze względu na swój techniczny lub organizacyjny charakter – nie daje się opisać w sposób całkowicie jednoznaczny i wyczerpujący. Z tego względu przedstawione propozycje należy każdorazowo poddać wnikliwej weryfikacji oraz dostosować do realiów i celów danej umowy. Kluczowe jest również konsekwentne posługiwanie się przyjętym aparatem pojęciowym w całej dokumentacji kontraktowej, w tym w szczególności w załącznikach oraz postanowieniach merytorycznych. [↑](#footnote-ref-1)
2. Alternatywnie może być wykorzystany już istniejący model. [↑](#footnote-ref-2)
3. Dokonanie odbioru stanowi obowiązek zamawiającego. Obowiązek ten wynika wprost z art. 643 k.c., zgodnie z którym Zamawiający obowiązany jest odebrać dzieło, które przyjmujący zamówienie wydaje mu zgodnie ze swym zobowiązaniem. Jednocześnie praktyka kontraktowa pokazuje, że zagadnienia związane z procedurą odbioru nierzadko stają się źródłem sporów oraz rozbieżności interpretacyjnych. W niniejszym opracowaniu zdecydowano się uregulować tę kwestię w załącznikach, gdyż ze względu na indywidualny charakter każdego projektu dotyczącego systemów AI może wymagać indywidualnego podejścia. Do rozważenia jest wprowadzenie odbiorów etapowych i końcowego lub warunkowych, skorzystania z pomocy podmiotów zewnętrznych w celach audytowych, określenie parametrów umożliwiających odbiór. [↑](#footnote-ref-3)
4. Opis przedmiotu umowy należy do postanowień o fundamentalnym znaczeniu, gdyż wprost determinuje zakres świadczenia oraz przyjęty model realizacji umowy. Zasadą powinno być możliwie najdokładniejsze ujęcie przedmiotu umowy, z zastrzeżeniem, że w realiach projektów IT opis ten często wymaga doprecyzowania w trakcie wykonywania umowy, w szczególności na etapie prac analityczno-projektowych. Potrzeba i dopuszczalność takich doprecyzowań powinna pozostawać spójna z reżimem zmian umowy w sprawie zamówienia publicznego, omówionym w odpowiedniej części dokumentu. W praktyce, w przeważającej liczbie przypadków, opis przedmiotu umowy w treści głóvwnej ma charakter syntetyczny: wskazuje ogólnie rodzaj wykonywanych prac i odsyła do załącznika, w którym ujęto szczegółowe wymagania funkcjonalne, parametry pozafunkcjonalne oraz pozostałe wymogi dotyczące rezultatu. Najczęściej rolę takiego załącznika pełni dokument stanowiący element dokumentacji postępowania (zwyczajowo Opis Przedmiotu Zamówienia – OPZ). Dla ograniczenia ryzyk interpretacyjnych na etapie realizacji konieczne jest jednocześnie uwzględnienie pełnego „aktualnego brzmienia” OPZ, tj. także wszelkich jego modyfikacji oraz wyjaśnień udzielanych w odpowiedzi na pytania wykonawców w toku postępowania, aby uniknąć niespójności pomiędzy umową a dokumentacją przetargową. [↑](#footnote-ref-4)
5. Paragraf ten ma za zadanie określić ogólne ramy i zasady współdziałania Stron, przy czym jego treść może zostać rozszerzona stosownie do potrzeb danego projektu. W szczególności rekomenduje się jednoznaczne uregulowanie języka realizacji projektu, w tym wskazanie ewentualnych odstępstw od zasady ogólnej. Co do zasady językiem projektu będzie język polski. Dopuszczalne jest jednak, aby wybrane produkty – przykładowo techniczna dokumentacja oprogramowania narzędziowego – były dostarczane w języku angielskim, powszechnie używanym przez specjalistów w technicznych obszarach IT, o ile taka wersja jest standardowo stosowana i wystarczająca dla celów projektu. W takim przypadku wymaganie sporządzenia wersji polskiej może być nieuzasadnione oraz potencjalnie wpływać na wysokość ceny oferty. [↑](#footnote-ref-5)
6. W przypadku systemów, co do których zamawiający przewiduje możliwość przejęcia utrzymania przez własny dział IT, zasadne może być nałożenie na wykonawcę obowiązku zapewnienia praktycznego przeszkolenia wykwalifikowanych osób po stronie zamawiającego, w szczególności poprzez dopuszczenie ich do udziału w określonych pracach realizowanych przez wykonawcę. Dla uniknięcia zarzutu nieoznaczonego lub niedookreślonego zakresu świadczeń wykonawcy w tym obszarze, rekomendowane jest, aby zamawiający z góry wskazał liczbę oraz wymagane kwalifikacje osób delegowanych do współpracy, a także oczekiwania co do zakresu wsparcia ze strony wykonawcy. Udział tych osób nie powinien dezorganizować realizacji prac wykonawcy, a samo postanowienie umowne nie może kreować stanu niepewności co do rozmiaru obowiązków wykonawcy. Z tego względu umowa powinna jednoznacznie określać, jakie konkretnie działania i zasoby wykonawca ma zapewnić (np. dostęp do wskazanych środowisk lub danych, możliwość uczestniczenia w diagnozowaniu błędów, udział w analizie przyczyn incydentów, wsparcie w odtwarzaniu scenariuszy testowych). Szczegółowe postanowienia w tym zakresie mogą zostać uregulowane w paragrafie poświęconym know-how. [↑](#footnote-ref-6)
7. Paragraf ten służy uregulowaniu podstawowych zasad wykonywania umowy przez Strony, w szczególności ram organizacyjnych i sposobu realizacji świadczeń przez Wykonawcę. Postanowienia te mogą zostać odpowiednio rozszerzone i uszczegółowione, stosownie do potrzeb oraz specyfiki danego przedsięwzięcia. Warto mieć na uwadze, że problem braku współdziałania może stanowić podstawę odstąpienia od umowy przez wykonawcę z obowiązkiem zapłaty za nieukończone dzieło. Dla uniknięcia tego rodzaju sytuacji rekomendowane jest wprowadzenie zasad komunikacji i powołanie zespołu, który na bieżąco będzie reagował na trudności przy realizacji projektu. [↑](#footnote-ref-7)
8. Jest to szczególnie istotne w przypadku zaistnienia przesłanek, o których mowa w art. 6 ust. 3 AI Act. Zgodnie z art. 6 ust. 4 dostawca powinien rejestrować taki system i co powinno zostać wskazane w umowie. [↑](#footnote-ref-8)
9. Postanowienie odpowiada wymogowi art. 100 PZP oraz art. 4 ust. 3 ustawy o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz.U. z 2024 r. poz. 1411) i dotyczą w szczególności zastosowania odpowiedniego standardu WCAG. Zobowiązanie to powinno znaleźć odzwierciedlenie w załącznikach określając wymagania względem systemu i jego dokumentacji. [↑](#footnote-ref-9)
10. Jest to realizacja obowiązku AI literacy wyrażonego w art. 4 AI Act. Na Zamawiającym, niezależnie od przyjętej przez niego roli dostawcy czy podmiotu stosującego, również spoczywa ten obowiązek i powinien być realizowany w oparciu o odpowiednią politykę czy innego rodzaju procedurę wewnętrzną. [↑](#footnote-ref-10)
11. Proponowane jest odniesienie się do normy ISO lub równoważnego systemu zapewniającego porównywalny poziom zarządzania ryzykiem. Do rozważenia wprowadzenie tego rodzaju wymagań do SWZ w przypadku nabywania usług w trybie PZP. [↑](#footnote-ref-11)
12. Potrzeba wprowadzenia do umowy postanowień regulujących zarządzanie wdrożeniem nie wynika wprost z przepisów prawa. Niemniej, w projektach informatycznych sposób komunikacji i współdziałania Stron stanowi jeden z częściej niedoszacowanych, a zarazem kluczowych czynników wpływających na powodzenie przedsięwzięcia. Zasady współpracy Stron możne doprecyzować w załączniku wskazując procedury eskalacji, rozwiązywania kwestii spornych np. na komitecie sterującym. Do rozważenia jest wprowadzenie obowiązku informowania o przebiegu projektu na piśmie na żądanie zamawiającego z zastrzeżeniem terminu lub oparcie się na kodeksowej zasadzie niezwłoczności. [↑](#footnote-ref-12)
13. Zgodnie z art. 9 AI Act system zarządzania ryzykiem wprowadza się do systemów AI wysokiego ryzyka. Jest to natomiast dobra praktyka, która umożliwi wykazanie należytej staranności przy ewentualnej kontroli organu nadzoru i odpowiedzialne funkcjonowanie systemu AI. [↑](#footnote-ref-13)
14. W tym m.in. zapewnienia bezstronności i niedyskryminacji, przestrzegania prawa i polityk, ochrony prywatności, poufności, praw własności intelektualnej, ochrony danych oraz bezpieczeństwa. Pomocne przy analizie mogą być Wytyczne w zakresie etyki dotyczące godnej zaufania sztucznej inteligencji opracowane przez Grupę ekspertów wysokiego szczebla ds. sztucznej inteligencji w kwietniu 2019 r. [↑](#footnote-ref-14)
15. Do rozważenia wprowadzenie procedury Odbioru Systemu Zarządzania Ryzykiem. [↑](#footnote-ref-15)
16. W zależności od okresu obowiązywania umowy może to być obowiązek Wykonawcy lub zobowiązanie Wykonawcy do przekazania wszystkich istotnych informacji zgodnie z ust. 9, które umożliwią zarządzanie Systemem Zarządzania Ryzykiem samodzielnie przez Zamawiającego. [↑](#footnote-ref-16)
17. Jest to w szczególności istotne w odniesieniu do ust. 2 i ma na celu mitygacja ryzyka odpowiedzialności podmiotu stosującego/dostawcy za działanie systemu stanowiące naruszenie. [↑](#footnote-ref-17)
18. Można wskazać konkretny standard, o ile jest dostępny. [↑](#footnote-ref-18)
19. Przejrzystość systemu AI jest kluczowa, ponieważ ogranicza asymetrię informacyjną między wykonawcą a zamawiającym i przekłada się bezpośrednio na możliwość bezpiecznego, zgodnego z prawem i efektywnego użycia rozwiązania. [↑](#footnote-ref-19)
20. Nadzór ludzki nad systemem AI jest niezbędny, ponieważ pozwala zachować realną kontrolę nad działaniem rozwiązania w warunkach niepewności, zmienności danych i ryzyka błędów, a tym samym ogranicza skutki nieprawidłowych lub nieoczekiwanych wyników. Wprowadzenie do umowy postanowień o nadzorze i interwencji człowieka przesądza, że system nie może funkcjonować jako „czarna skrzynka” generująca rezultaty bez możliwości świadomego monitorowania, weryfikacji i zatrzymania działania, lecz ma być projektowany i wdrożony w sposób umożliwiający osobom upoważnionym ocenę poprawności wyników, szybkie wykrywanie anomalii oraz podejmowanie decyzji o pominięciu, odrzuceniu lub odwróceniu rezultatu. Jednocześnie obowiązek wdrożenia środków przed odbiorem (w tym szkoleń i rozwiązań techniczno-organizacyjnych określonych w załączniku) zapewnia, że nadzór będzie nie tylko deklaracją, ale wymogiem weryfikowalnym na etapie odbioru i wykonywalnym w praktyce operacyjnej, w szczególności poprzez uświadomienie ryzyka „uprzedzenia automatyzacji”, zapewnienie narzędzi do interpretacji wyników oraz ustanowienie procedur interwencji i wstrzymania systemu w razie incydentu. [↑](#footnote-ref-20)
21. Postanowienia dotyczące dokładności, odporności oraz cyberbezpieczeństwa są uzasadnione tym, że w przypadku systemów AI ryzyka materializują się nie tylko na etapie wytworzenia, lecz również w trakcie eksploatacji – w szczególności wskutek zmienności danych, dryfu modelu, błędów konfiguracji, nadużyć oraz ataków. Ujęcie w umowie wymogu „security by design” i „security by default” przesądza, że bezpieczeństwo nie może być traktowane jako dodatek wdrażany po fakcie, lecz stanowi inherentną cechę architektury i konfiguracji systemu, adekwatną do Zamierzonego Zastosowania. Jednocześnie określenie docelowych poziomów dokładności oraz wskaźników w załączniku nadaje wymaganiu charakter mierzalny i odbiorowy, co ogranicza spory co do tego, czy system spełnia uzgodnioną jakość. Wreszcie, zobowiązanie do wdrożenia przed odbiorem konkretnych środków technicznych i organizacyjnych (załącznik) zapewnia, że odporność i cyberbezpieczeństwo będą weryfikowalne i egzekwowalne kontraktowo, a zamawiający uzyska realne narzędzia do utrzymania spójności działania systemu w całym cyklu życia, w tym do ograniczania skutków incydentów i przerw w dostępności. [↑](#footnote-ref-21)
22. Należy zwrócić uwagę, że administracja publiczna lub pewne sektory (np. finansowy) podlegają regulacjom, które nie stanowią przepisów prawa (np. własne regulacje wewnętrzne, wytyczne lub rekomendacje). Wówczas regulacje te nie będą objęte tego rodzaju postanowieniem, więc nie można wykluczyć potrzeby jego doprecyzowania. Dodatkowo trzeba zauważyć, że istotna zmiana legislacyjna może wpłynąć na konieczność zmiany umowy, co powinno zostać uwzględnione przy procedurze zmian umowy. Z perspektywy zamawiającego najbardziej korzystne jest zapewnienie zgodności z prawem przez Wykonawcę od momentu odbioru. Jednakże, w przypadku sformułowania wymogu zapewnienia zgodności z prawem na dzień późniejszy niż dzień złożenia oferty, wykonawcy będą mogli zasadnie podnieść zarzut braku możliwości rzetelnej kalkulacji ceny, z uwagi na nieprzewidywalność zakresu przyszłych zmian legislacyjnych oraz koniecznych dostosowań produktu wynikających ze zmian prawa następujących po złożeniu oferty. Z perspektywy zasad prawa zamówień publicznych rozwiązaniem najbardziej uzasadnionym i bezpiecznym jest przyjęcie weryfikacji zgodności na moment składania ofert, tj. zobowiązanie wykonawców, aby oferowany system spełniał wymagania wynikające z przepisów obowiązujących w tym dniu. [↑](#footnote-ref-22)
23. Postanowienia dotyczące obowiązku wyjaśniania działania Systemu AI na poziomie indywidualnym są uzasadnione potrzebą zapewnienia rozliczalności i możliwości realnego wykonywania obowiązków zamawiającego wobec osób, których dotyczą wyniki systemu, w tym w szczególności w sytuacjach skargowych, kontrolnych, reklamacyjnych lub spornych. W praktyce, bez kontraktowego zobowiązania wykonawcy do wsparcia w wyjaśnieniu, w jaki sposób system doszedł do określonego wyniku – poprzez wskazanie kluczowych czynników (a także, gdy to adekwatne, warunków brzegowych prowadzących do odmiennego rezultatu) – zamawiający pozostaje w stanie zależności informacyjnej, co utrudnia podejmowanie decyzji operacyjnych, obsługę odwołań oraz wykazanie należytej staranności. Ujęcie w umowie obowiązku przekazania informacji technicznych i dokumentacji oraz przyznanie zamawiającemu prawa do ich używania i ujawniania w zakresie niezbędnym do informowania osób, których system dotyczy, a także na potrzeby postępowań sądowych, przesądza o dopuszczalności wykorzystania tych materiałów jako podstawy uzasadnienia i dowodu. Rozszerzenie obowiązku o udostępnienie kluczowych danych lub informacji (w tym kodu źródłowego, specyfikacji, danych i informacji o procesie wytwórczym oraz parametrach i wydajności) ma na celu zapewnienie weryfikowalności wyjaśnień i zapobieżenie sytuacji, w której wyjaśnienie ma charakter wyłącznie deklaratywny, a zamawiający nie dysponuje materiałem pozwalającym na rzetelną ocenę, audyt lub obronę stanowiska w razie sporu. [↑](#footnote-ref-23)
24. Postanowienia dotyczące monitorowania skuteczności modelu AI oraz procedur interwencji są uzasadnione tym, że w odróżnieniu od klasycznego oprogramowania jakość działania modelu może ulegać zmianie w czasie na skutek zmienności danych, zmiany warunków brzegowych (data drift/concept drift), aktualizacji komponentów oraz pojawiania się nowych scenariuszy użycia. Wprowadzenie gwarancji utrzymania wskaźników skuteczności (SLA) i kwalifikowanie ich niespełnienia jako nienależytego wykonania umowy nadaje wymogom jakości charakter egzekwowalny i eliminuje ryzyko, że spadek jakości zostanie potraktowany jako „naturalna cecha AI” bez konsekwencji kontraktowych. Można wprowadzić te postanowienia bezpośrednio do załącznika SLA. [↑](#footnote-ref-24)
25. dotyczy wyłącznie Systemów AI wykorzystujących techniki treningu modeli na danych. [↑](#footnote-ref-25)
26. lub wskazanemu przez niego podmiotowi trzeciemu. [↑](#footnote-ref-26)
27. Rekomendowane jeśli w zbiorach tych znajdują się dane osobowe, w przeciwnym razie rozważyć należy brak ograniczeń terytorialnych. [↑](#footnote-ref-27)
28. Przy założeniu, że Zbiory Danych byłyby bazą danych, do której zastosowanie mają przepisy Prawa autorskiego rekomendowane byłoby pochylenie się nad kwestią tego, czy jest konieczne udzielenie licencji. [↑](#footnote-ref-28)
29. Należy dostosować do potrzeb Zamawiającego, w tym ew. również na przyszłość jeśli zaszłaby potrzeba dotrenowania modelu. [↑](#footnote-ref-29)
30. Zasadniczo uznaje się, że podczas trenowania modelu dochodzi po prostu do zwielokrotniania utworu, więc takie działanie nie stanowi nowego pola eksploatacji. W niniejszym wzorze w związku z tym, dla uniknięcia jakichkolwiek wątpliwości zdecydowano się opisać to pole eksploatacji jako “zwielokrotnienie, w tym trenowanie…”. [↑](#footnote-ref-30)
31. Dane mogą podlegać różnym procesom takim jak dodawanie komentarzy, etykietowanie, czyszczenie, aktualizacja, wzbogacanie i agregacja, które ostatecznie mogą doprowadzić do stworzenia opracowania baz danych, więc intencją tego postanowienia jest zapewnienie Zamawiającemu dostępu do takich opracowań. Należy również rozważyć czy zasadnym jest nabycie praw do takich opracowań przez Zamawiającego. [↑](#footnote-ref-31)
32. Zapłata wynagrodzenia jest podstawowym zobowiązaniem zamawiającego. Ewentualne opóźnienie

    w tym zakresie może skutkować obowiązkiem zapłaty odsetek w wysokości ustawowej. Zgodnie z powszechną praktyką wynagrodzenie jest płatne na podstawie protokołów, przy czym jak wskazywano, odbiór jest obowiązkiem zamawiającego. [↑](#footnote-ref-32)
33. Do ustalenia przez Strony czy wynagrodzenie będzie ryczałtowe czy kosztorysowe z uwzględnieniem ewidencji pracochłonności. [↑](#footnote-ref-33)
34. Przykładowo w Załączniku nr 1 gdzie wskazano utwory. [↑](#footnote-ref-34)
35. W zależności czy odbiory będą całościowe czy etapowe. [↑](#footnote-ref-35)
36. Dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych w kontraktach IT zdarza się relatywnie rzadko. W realiach zamówień publicznych już samo wykazanie szkody może okazać się niewykonalne, a w określonych przypadkach dodatkowo problematyczne jest udowodnienie adekwatnego związku przyczynowego pomiędzy niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem zobowiązania a powstałą szkodą. Z tego względu zdecydowanie zasadne jest ukształtowanie w umowie precyzyjnego systemu kar umownych, odpowiadającego rzeczywistym ryzykom zamawiającego i dostosowanego do specyfiki projektu. [↑](#footnote-ref-36)
37. W zależności od potrzeb Zamawiającego i charakterystyki danego systemu AI rozważyć należy odpowiedni rodzaj odpowiedzialności Wykonawcy:

    odpowiedzialność na zasadzie ryzyka za szkody wyrządzone [należy wskazać konkretne okoliczności], także jeżeli niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy nastąpiło wskutek siły wyższej albo wyłącznie z winy poszkodowanego lub osoby trzeciej;

    odpowiedzialność na zasadzie ryzyka za szkody wyrządzone [należy wskazać konkretne okoliczności], chyba że niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy nastąpiło wskutek siły wyższej albo wyłącznie z winy poszkodowanego lub osoby trzeciej;

    odpowiedzialność za szkody rzeczywiste i utracone korzyści, wyrządzane w wyniku niedbalstwa (w tym rażącego) lub z winy umyślnej;

    odpowiedzialność tylko za szkody rzeczywiste, wyrządzane w wyniku niedbalstwa (w tym rażącego) lub z winy umyślnej;

    odpowiedzialność tylko za rzeczywiste szkody, wyrządzone wyłącznie w wyniku rażącego niedbalstwa lub z winy umyślnej oraz z wyłączeniem utraconych korzyści;

    odpowiedzialność tylko za rzeczywiste szkody, wyrządzone wyłącznie z winy umyślnej oraz wyłączeniem utraconych korzyści;

    wyłączenie roszczenia z tytułu odpowiedzialności deliktowej / wyłączność reżimu kontraktowego jako podstawy przyszłych roszczeń wynikających z niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania;

    ograniczenie odpowiedzialności wykonawcy do konkretnej kwoty. [↑](#footnote-ref-37)
38. Do rozważenia jest wprowadzenie innych kar umownych np. za niezapewnienie stałości kluczowego personelu wykonawcy, a nawet nieobecność na spotkaniu mimo uzgodnionego terminu, za brak zatrudnienia określonych osób na podstawie umowy o pracę, posłużenie się podwykonawcą, który podlegałby wykluczeniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego itd. [↑](#footnote-ref-38)
39. Warto zaznaczyć, że terminy te powinny odnosić się nie tylko do harmonogramu w zakresie przygotowania systemu AI, ale również odbiorów czy testów. Kary mogę być progresywne w zależności jak duże opóźnienie/zwłoka nastąpiły [↑](#footnote-ref-39)
40. W tym za opóźnienie/zwłokę przy czasie reakcji, czasie naprawy, niezapewnieniu określonej dostępności czy naruszeniu parametrów jakościowych wyników. [↑](#footnote-ref-40)
41. jeżeli umowa przewiduje limit odpowiedzialności, to odszkodowanie uzupełniające będzie również ograniczone do wysokości tego limitu. [↑](#footnote-ref-41)
42. Limity kar umownych powinny być kształtowane w sposób przemyślany oraz na poziomie zapewniającym realną funkcję kompensacyjną, zwłaszcza że w praktyce kary umowne często stanowią jedyny efektywny instrument dochodzenia rekompensaty od wykonawcy w razie niewykonania lub nienależytego wykonania umowy. W orzecznictwie wskazuje się, że brak jakiegokolwiek ograniczenia może prowadzić do niemożności ustalenia maksymalnej wysokości kar, co w konsekwencji bywa kwalifikowane jako wada konstrukcyjna mogąca skutkować nieważnością takiego postanowienia. Z tych względów co najmniej zasadne jest rozważenie wprowadzenia limitu kar umownych, przy jednoczesnym zapewnieniu jego adekwatności do skali ryzyk oraz wartości zamówienia. [↑](#footnote-ref-42)
43. Zamawiający powinien rozważyć, czy w związku z celem i przewidzianym zastosowaniem Systemu AI konieczne jest przeprowadzenie oceny skutków dla ochrony danych (DPIA). [↑](#footnote-ref-43)
44. Prawa własności intelektualnej mogą wymagać istotnej modyfikacji w zależności od specyfiki projektu i potrzeb zamawiającego. Nie można wykluczyć potrzeby bardziej szczegółowego opisania kwestii licencji na oprogramowanie standardowe, dedykowane, open source, inne rodzaje utworów (np. materiały dla użytkowników końcowych lub materiały graficzne). [↑](#footnote-ref-44)
45. Takie naruszeniem mogłoby być przykładowo zjawisko memoryzacji utworów podmiotów trzecich, trenowanie modelu na utworach wobec których twórcy skutecznie zastrzegli opt-out. Istotne jest zatem zmitygowanie tych ryzyk na poziomie odpowiedzialności za dobór danych treningowych oraz testowania modelu. [↑](#footnote-ref-45)
46. W zależności od potrzeb do rozważania zgoda na opracowywanie Baz Danych Wykonawcy lub zapewnienie zgody od podmiotów trzecich. [↑](#footnote-ref-46)
47. Zamawiający może rozważyć opcję deponowania kodu źródłowego w depozycie (*escrow*) na rzecz Zamawiającego. Umowa przechowania zawierana z osobą trzecią (przechowawcą) polega na zobowiązaniu przechowawcy do wydania wskazanej osobie (zwykle użytkownikowi/zamawiającemu) nośnika zawierającego kod źródłowy po ziszczeniu się określonego warunku, najczęściej związanego z zaprzestaniem działalności przez producenta, zmianą profilu jego działalności, likwidacją albo ogłoszeniem upadłości. Równolegle, umowa pomiędzy producentem a użytkownikiem nakłada na producenta obowiązek złożenia kodu źródłowego do depozytu oraz przyznaje użytkownikowi określone uprawnienia do korzystania z kodu po jego wydaniu z depozytu. W modelu typowym rozwiązanie to nie jest co do zasady rekomendowane, przede wszystkim ze względu na istotne trudności w takim ukształtowaniu przesłanek i trybu wydania kodu z depozytu, aby realnie i w sposób wystarczający zabezpieczały interes zamawiającego. Problematyczne mogą być zwłaszcza sytuacje związane z niewypłacalnością producenta (w tym ogłoszeniem upadłości, a niekiedy już samo złożenie wniosku upadłościowego), gdzie status prawny i faktyczna możliwość uruchomienia depozytu mogą być sporne lub ograniczone. Jeżeli mimo to zachodzi potrzeba zastosowania depozytu kodu źródłowego, umowa w tym zakresie powinna zostać przygotowana jako odrębny dokument, dopasowany do konkretnego stanu faktycznego i ryzyk projektu. [↑](#footnote-ref-47)
48. Jest prawdopodobne, że zastosowanie będą miały zarówno postanowienia dotyczące przeniesienia autorskich praw majątkowych jak i udzielenia licencji. W odniesieniu do licencji należy również wprowadzić postanowienia dotyczące wypowiadania licencji lub ograniczenia jej wypowiedzenia. Należy ocenić indywidualne potrzeby, oczekiwania i charakter utworu, aby uniknąć ryzyka vendor lock-in. [↑](#footnote-ref-48)
49. W szczególności w przypadku konieczności zapewnienia podstawowego oprogramowania podmiotów trzecich. [↑](#footnote-ref-49)
50. W zależności od potrzeb do rozważania zgoda na opracowywanie Baz Danych Wykonawcy lub zapewnienie zgody od podmiotów trzecich. [↑](#footnote-ref-50)
51. Know-how może okazać się kluczowe przy modelach AI ze względu na to, że wielką wartością w ich przypadku są wagi, dobór danych, ich kompozycja, rozwiązania RAG, autorskie benchmarki itp. [↑](#footnote-ref-51)
52. Gwarancja w odniesieniu do systemu informatycznego może przybrać postać gwarancji jakości dla dzieła w rozumieniu art. 638 § 2 kodeksu cywilnego. Z perspektywy należytego zabezpieczenia interesów zamawiającego wymaga ona jednak precyzyjnego uregulowania w umowie, w szczególności poprzez określenie zakresu odpowiedzialności gwaranta oraz warunków jej wykonywania, w tym terminów i trybu usuwania błędów. W praktyce obrotu postanowienia określane jako „gwarancja na system” nierzadko obejmują w istocie świadczenia o charakterze usługowym (w tym konsultingowym), które wykraczają poza kodeksowe rozumienie gwarancji jakości. Zdarza się również, że „gwarancja” pełni faktycznie funkcję umowy utrzymaniowej, przy czym koszty tych świadczeń są wkalkulowane w wynagrodzenie za wdrożenie. Art. 55 Prawa autorskiego wskazuje, że wady utworu - programu komputerowego, dzielą się na wady prawne i inne, niż prawne, zwane usterkami, czyli - w uproszczeniu - fizyczne. Pod pojęciem wadliwości fizycznej programu komputerowego rozumie się m.in.: nieistnienie w programie komputerowych wszystkich uzgodnionych modułów, niewykonywanie lub nienależyte wykonywanie przez program wszystkich lub niektórych określonych w dokumentacji funkcji, brak zasadniczej bezbłędności wykonywania przez program jego podstawowych funkcji, nieergonomiczność pracy programu, niezdolność programu do pracy w określonym przez twórcę systemie operacyjnym i przy określonych wymaganiach sprzętowych, niespełnianie przez program określonej funkcji, jaką ma on spełniać. [↑](#footnote-ref-52)
53. Do rozważenia rozszerzania o produkty rozwoju Systemu AI jeśli są przedmiotem Umowy. [↑](#footnote-ref-53)
54. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom jest co do zasady dopuszczalne. Zamawiający może jednak zastrzec obowiązek osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych części zamówienia o charakterze usługi. Zastrzeżenie to powinno zostać sformułowane w sposób jednoznaczny poprzez precyzyjne wskazanie tych części. Ponadto zamawiający powinien uzasadnić, dlaczego uznał dany zakres za kluczowy oraz z jakich względów jego realizacja nie może zostać powierzona podwykonawcom. [↑](#footnote-ref-54)
55. Do rozważenia odwołanie się do wyczerpania Wynagrodzenia, lecz nie dłuższego niż określony termin. [↑](#footnote-ref-55)
56. Tego rodzaju postanowienie może być szczególnie istotne już po Odbiorze Systemu AI i w razie korzystania z usług utrzymania świadczonych przez Wykonawcę. Możliwe jest również dostosowanie referencji zgodności z prawem przez cały okres realizacji Umowy z zastrzeżeniem, że może to istotnie wpłynąć na cenę zamówienia publicznego. [↑](#footnote-ref-56)
57. Rekomendowane jest rozwinięcie strategii wyjścia z usługi, która będzie obejmować postanowienia dotyczące baz danych, praw autorskich, know-how, w tym obowiązek przeprowadzenia szkoleń, przekazania materiałów, kodów źródłowych i podjęcia innych działań, które pozwolą zamawiającemu na uniknięcie tzw. vendor lock-in. [↑](#footnote-ref-57)
58. Zabezpieczenie ma na celu zabezpieczenie i umożliwienie zaspokojenia roszczeń zamawiającego z tytułu nienależytego wykonania umowy. Dla zachowania jego rzeczywistej (realnej) funkcji powinno ono zostać wniesione już w chwili zawarcia umowy, gdyż co do zasady od tego momentu może dojść do powstania roszczeń po stronie zamawiającego. [↑](#footnote-ref-58)
59. Zarządzanie zmianą należy do kluczowych obszarów wymagających uregulowania w umowie dotyczącej realizacji projektu IT. Stanowi ono element o znaczeniu fundamentalnym w niemal każdej metodyce prowadzenia projektów, w szczególności z uwagi na konieczność kontrolowanego doprecyzowywania zakresu, harmonogramu, budżetu oraz odpowiedzialności Stron w toku wdrożenia. W projektach realizowanych w reżimie prawa zamówień publicznych należy dodatkowo uwzględnić, że modyfikacje umowy mogą być dokonywane wyłącznie w granicach i w przypadkach dopuszczonych przez PZP, tj. w ściśle określonych okolicznościach przewidzianych przez przepisy. [↑](#footnote-ref-59)
60. W przypadku umowy w trybie PZP trwającej dłużej niż rok. [↑](#footnote-ref-60)
61. Przepisy PZP dopuszczają stawianie wykonawcom warunków udziału w postępowaniu obejmujących obowiązek wykazania, że dysponują personelem o określonych kwalifikacjach oraz doświadczeniu. Wymogi tego rodzaju nie mają jednak charakteru obligatoryjnego i w praktyce nie w każdym postępowaniu są formułowane przez zamawiającego. [↑](#footnote-ref-61)
62. W przeciwieństwie do klasycznych systemów IT, przy systemach AI istotne jest nie tylko, aby system ten był dostępny w określonym wymiarze, ale także by jakość odpowiedzi spełniała oczekiwania zamawiającego, nie pogarszała się w czasie lub nie zmieniała w istotny sposób. Klasyczna kategoryzacja błędów powinna być współgrać z bieżącym/okresowym czuwaniem nad modelem, które zostało określone w § 14 wzoru umowy (którego postanowienia można przenieść do tego załącznika i rozbudować o klasyczne postanowienia utrzymaniowe systemów IT). [↑](#footnote-ref-62)