

UMOWA O WYKONANIE PRAC BADAWCZO-ROZWOJOWYCH

NINIEJSZA UMOWA O WYKONANIE PRAC BADAWCZO-ROZWOJOWYCH („UMOWA”) ZOSTAŁA ZAWARTA W BRZEZINCE DNIA [data podpisania] R., POMIĘDZY:

nazwa firmy	Fabryka Maszyn i Urządzeń OMAG Sp. z o.o.
z siedzibą w	Brzezinka, 32-600 Oświęcim
przy ulicy	Górnicy nr 8
NIP	549-00-19-497
KRS/nr ewid.	0000081454, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
kapitał zakładowy	2 500 000 PLN
reprezentowaną przez:	Łukasza Dziędziel – Prezesa Zarządu

której odpis z Krajowego Rejestru Sądowego stanowi **Załącznik nr 1 do Umowy**, dalej zwaną **„Zamawiającym”**;

oraz

nazwa firmy/jednostki naukowej	
z siedzibą w	
przy ulicy	
NIP	
KRS/nr ewid.	
kapitał zakładowy	
reprezentowaną przez:	

Zamawiający oraz Wykonawca zwani są dalej łącznie **„Stronami”**, a każdy z nich indywidualnie **„Stroną”**.

PREAMBUŁA:

- (A) Wspólną intencją Stron jest nawiązanie – poprzez zawarcie niniejszej Umowy – współpracy między Stronami poprzez powierzenie Wykonawcy przez Zamawiającego prowadzenia prac badawczo-rozwojowych mających na celu na usługę realizacji prac badawczo-rozwojowych w ramach projektu pod tytułem:

„Wielozadaniowa, bezzałogowa platforma terenowa”, mającą na celu opracowanie innowacyjnych rozwiązań w zakresie lądowej, wielozadaniowej, półautonomicznej platformy bezzałogowej.”

Projekt jest realizowany na podstawie umowy nr FEMP.01.01-IP.01-0270/23-00 z dnia 06.09.2024 r. zawartej z Instytucją Pośredniczącą FEM 2021-2027: Małopolskie Centrum Przedsiębiorczości z siedzibą w Krakowie o dofinansowanie projektu w ramach Programu „Fundusze Europejskie dla Małopolski 2021-2027”, Priorytet 1 Fundusze europejskie dla badań i rozwoju oraz przedsiębiorczości, Działanie 1.1. Projekty badawczo-rozwojowe przedsiębiorstw



typ B Projekty kompleksowe obejmujące prace B+R z wdrożeniem, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

- (B) Wykonawca został wyłoniony zgodnie z zasadą konkurencyjności, o której mowa w Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027 (MFIPR/2021-2027/9(1)) w wersji z dnia 18.11.2022 roku.
- (C) W związku z powyższym Strony wyrażają wolę podjęcia współpracy w zakresie uregulowanym **WOBEC POWYŻSZEGO**, Strony zgodnie postanawiają, co następuje:

1. DEFINICJE

1.1. Definicje

Z zastrzeżeniem znaczenia określonego w innym miejscu Umowy, w niniejszej Umowie wszelkie terminy pisane wielką literą mają następujące znaczenie:

„Bazy Danych”	oznaczają bazy danych udostępnione Wykonawcy dla celu prowadzenia Prac Badawczych stanowiące zbiory danych lub jakichkolwiek innych materiałów i elementów zgromadzonych według określonej systematyki lub metody, indywidualnie dostępnych w jakikolwiek sposób, w tym środkami elektronicznymi, wymagające istotnego, co do jakości lub ilości, nakładu inwestycyjnego w celu sporządzenia, weryfikacji lub prezentacji ich zawartości niepodlegające ochronie na podstawie Prawa Autorskiego, wskazane w Załączniku nr 4 do Umowy;
„Wynagrodzenie”	oznacza wynagrodzenie należne Wykonawcy od Zamawiającego z tytułu wykonania niniejszej Umowy określone w Załączniku nr 2 do Umowy ;
„Know-how”	oznacza w szczególności przysługujące Zamawiającemu nieujawnione publicznie: nieopatentowane wynalazki lub niezarejestrowane wzory użytkowe, informacje techniczne dotyczące stosowania wynalazków lub wzorów użytkowych, wiedzę techniczną oraz doświadczenie związane z nią i sposobem jej zastosowania, przysługujące Zamawiającemu, istniejące przed zawarciem niniejszej Umowy, udostępnione Wykonawcy na zasadach określonych w Umowie;
„Prace Badawcze”	oznaczają prace badawczo-rozwojowe realizowane przez Wykonawcę, których zakres określony jest w Załączniku nr 3 do Umowy ;
„Prawa Pierwotne”	oznaczają łącznie prawa do Utworów i Baz Danych oraz Prawa Własności Przemysłowej, istniejące i przysługujące Zamawiającemu przed zawarciem niniejszej Umowy, wskazane w Załączniku nr 4 do Umowy udostępniane Wykonawcy na zasadach określonych w niniejszej Umowie;
„Prawa Własności Przemysłowej”	oznaczają Prawa Pierwotne, których przedmioty udostępnione zostają Wykonawcy na zasadach określonych w niniejszej Umowie, stanowiące patenty oraz zarejestrowane wzory użytkowe, wzory przemysłowe, oraz topografie układów scalonych wskazane w Załączniku nr 4 do Umowy ;
„Prawo Autorskie”	oznacza ustawę z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jedn.: Dz. U. z 2022.2509, z późn. zm.);

„PWP”	oznacza ustawę z dnia 30 czerwca 2000 roku Prawo własności przemysłowej (tekst jedn.: Dz. U. z2023.1170, z późn. zm.);
„Utwory”	oznaczają przedmioty Praw Pierwotnych udostępnione Wykonawcy na zasadach określonych w niniejszej Umowie, które stanowią utwory (w tym bazy danych podlegające ochronie prawn-autorskiej), w rozumieniu Prawa Autorskiego wskazane w Załączniku nr 4 do Umowy;
„Wyniki”	oznaczają wszelkie wyniki i rezultaty Prac Badawczych prowadzonych przez Wykonawcę na zasadach określonych w Umowie, w szczególności wynalazki, niezarejestrowane wzory użytkowe lub wzory przemysłowe, topografie układów scalonych, utwory w rozumieniu Prawa Autorskiego;
„Zasoby”	oznaczają wszelkie urządzenia, materiały, narzędzia, sprzęt, pomieszczenia, infrastrukturę i budynki przysługujące Wykonawcy wykorzystywane przez niego do prowadzenia Prac Badawczych na zasadach określonych Umową ;
„Oferta”	Oznacza ofertę złożoną przez Wykonawcę w ramach odpowiedzi na Zapytanie Ofertowe nr..... z dnia.....

2. PRZEDMIOT UMOWY

- 2.1. Zamawiający niniejszym powierza Wykonawcy a Wykonawca przyjmuje zadanie wykonania Prac Badawczych, których zakres określony jest w Załączniku nr 3 do Umowy. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania Prac Badawczych zgodnie z opisem zawartym w Załączniku nr 3 do Umowy do dnia [określenie terminu wykonania prac badawczych] wedle harmonogramu prac ustalonego przez Strony stanowiącego **Załącznik nr 4 do Umowy („Harmonogram”)**.
- 2.2. Współpraca Stron ma w szczególności na celu:
 - 2.2.1. prowadzenie przez Wykonawcę Prac Badawczych:
 - a. badań przemysłowych polegających na opracowaniu konstrukcji, automatyki i sterowania wraz z częścią instalacyjną lądowej, wielozadaniowej, półautonomicznej platformy bezzałogowej z użyciem specjalistycznego oprogramowania, wykonaniem i badaniem wersji demonstracyjnej wraz z opracowaniem wytycznych do montażu. Wynikiem prac będzie opracowanie zawierające wynik testów platformy demonstracyjnej w różnych warunkach terenowych oraz lista uwag i wniosków, które będą uwzględnione przy projektowaniu i budowie prototypu w kolejnym etapie prac eksperymentalno – rozwojowych.
 - b. prac eksperymentalno – rozwojowych polegających na wykonaniu usługi budowy prototypu wielozadaniowej, półautonomicznej platformy transportowej na podstawie wytycznych z badań przemysłowych oraz uruchomienie i przeprowadzenie testów poprawności działania.
 - 2.2.2. inicjowanie i prowadzenie przez Zamawiającego przedsięwzięć wdrożeniowych, ukierunkowanych na wykorzystanie nowych, innowacyjnych technologii i rozwiązań opracowanych przez Wykonawcę w ramach realizacji zamówienia.



3. WSPÓŁPRACA STRON

- 3.1. Strony niniejszym oświadczają, że będą realizować Umowę zgodnie z jej postanowieniami, przy dołożeniu najwyższej staranności i profesjonalizmu.
- 3.2. Wykonawca niniejszym zobowiązuje się do prowadzenia i wykonania Prac Badawczych zgodnie z Harmonogramem rzeczowo - finansowym.
- 3.3. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że posiada uprawnienia, kompetencje, doświadczenie oraz wiedzę niezbędne do należytego wykonywania Prac Badawczych.
- 3.4. Wykonawca w trakcie prowadzenia Prac Badawczych zobowiązany jest do wykonywania niniejszej Umowy profesjonalnie, z należyłą starannością oczekiwaną od instytucji prowadzącej prace badawczo-rozwojowe, w dobrej wierze oraz z zachowaniem zasad lojalności, poufności i dbałości o interesy Zamawiającego.
- 3.5. Wykonawca jest obowiązany do dołożenia najwyższej możliwej staranności dla osiągnięcia celów Prac Badawczych. Strony zobowiązują się do wzajemnego wspierania się w ramach swoich możliwości faktycznych i prawnych oraz niezwłocznego informowania siebie nawzajem o wszelkich problemach w realizacji Umowy.
- 3.6. Biorąc po uwagę niepewność Wyników każda ze Stron może zwrócić się do drugiej Strony o zmianę zakresu Prac Badawczych i Harmonogramu. Wszelkie takie zmiany wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
- 3.7. Strony postanawiają, że będą prowadzić wspólne spotkania konsultacyjne w celu omówienia postępu w zakresie realizacji Prac Badawczych przez Wykonawcę.
- 3.8. Nadzór nad Pracami Badawczymi sprawuje Kierownik Prac Badawczych wyznaczony przez Zamawiającego.
- 3.9. Wykonawca w trakcie prowadzenia Prac Badawczych nie będzie podlegał kierownictwu Zamawiającego, jednakże Zamawiający i Kierownik Prac Badawczych mają prawo do żądania od Wykonawcy, w każdej chwili, udzielenia wszelkich informacji, w tym informacji dotyczących etapu zaawansowania Prac Badawczych i ich wstępnych wyników oraz do żądania udostępnienia pomieszczeń wykorzystywanych przez Wykonawcę do prowadzenia Prac Badawczych.
- 3.10. Wykonawca będzie informował niezwłocznie Zamawiającego o wszelkich Wynikach zrealizowanych przez Wykonawcę, w szczególności o Wynikach, które mogą podlegać ochronie prawnoprawno-autorskiej, opatentowaniu lub rejestracji itd., jako inne prawa własności przemysłowej.
- 3.11. Wszelkie oświadczenia woli i wiedzy Stron oraz Kierownika Prac Badawczych powinny być składane pisemnie lub formą elektroniczną Koordynatorom Umowy:
ze strony Zamawiającego: [dane, adres, adres poczty elektronicznej];
ze strony Wykonawcy: [dane, adres, adres poczty elektronicznej].
- 3.12. Zmiana Koordynatorów nie stanowi zmiany postanowień Umowy. Strony będą informować się wzajemnie o zaistniałych zmianach niezwłocznie.
- 3.13. Żadna ze Stron nie jest upoważniona do reprezentowania drugiej Strony w stosunku do jakichkolwiek stosunków z osobami trzecimi oraz do składania jakichkolwiek wiążących oświadczeń w imieniu tej Strony osobom trzecim.



- 3.14. Żadne z postanowień niniejszej Umowy nie ma na celu ograniczenia Stronom prowadzenia ich podstawowej działalności we własnym interesie i dla własnych korzyści oraz korzystania z ich własnych zasobów, sprzętu i infrastruktury dla własnej ich działalności.
- 3.15. Wykonawca zobowiązuje się do nieprowadzenia działalności konkurencyjnej w stosunku do Zamawiającego w okresie obowiązywania niniejszej Umowy, przez co rozumie się, że powstrzyma się od uczestnictwa w innych projektach realizujących prace badawczo-rozwojowe o zakresie określonym w punkcie 2 niniejszej Umowy
- 3.16. Jeżeli w toku wykonywania Prac Badawczych Wykonawca stwierdzi, że ich kontynuacja jest niecelowa, ponieważ wstępne wyniki Prac Badawczych są niezgodne z założeniami zawartym w Załączniku nr 3 do Umowy, ma on obowiązek niezwłocznie powiadomić o tym Zamawiającego. W takim wypadku Strony zobowiązane są w terminie [*określenie terminu*] dni od pisemnego zawiadomienia Wykonawcy podjąć konsultację w sprawie celowości kontynuowania Prac Badawczych. Ostateczna decyzja o zaprzestaniu prowadzenia Prac Badawczych przez Wykonawcę należy do Zamawiającego.
- 3.17. Zamawiający jest uprawniony w każdym czasie do odstąpienia od niniejszej Umowy i wezwania Wykonawcy do niezwłocznego zaprzestania Prac Badawczych. Wykonawca zastosuje się do wezwania Zamawiającego i poczyni wszelkie kroki, aby zminimalizować koszty obciążające Zamawiającego. W takim przypadku Zamawiający zwróci Wykonawcy koszty poniesione przez Wykonawcę do czasu zaprzestania prowadzenia Prac Badawczych zgodnie z wezwaniem oraz wypłaci część Wynagrodzenia należną Wykonawcy do tej chwili.
- 3.18. Wykonawca może zlecić wykonywanie Prac Badawczych osobie trzeciej jedynie za uprzednią, pisemną zgodą Zamawiającego.
- 3.19. Wykonawca będzie korzystał z własnych Zasobów w celu wykonania Umowy, w szczególności prowadzenia Badań przemysłowych. Koszty utrzymania i korzystania z Zasobów przez Wykonawcę obciążają Wykonawcę. Wynagrodzenie Wykonawcy z tego tytułu zostało uwzględnione przez Strony w Wynagrodzeniu przysługującym Wykonawcy.
- 3.20. Wykonawca zobowiązany jest przygotować raport końcowy z Wyników Prac Badawczych przeprowadzonych przez Wykonawcę wraz ze sprawozdaniem merytorycznym, zawierającym omówienie wykonanych zadań oraz Wyników. W przypadku, gdy Prace Badawcze będą trwać dłużej niż rok, Wykonawca przygotowuje raport z wyników i rezultatów Prac Badawczych na koniec każdego pełnego roku Współpracy. Raport taki będzie przedstawiać ponadto doświadczone przez Wykonawcę problemy oraz określać cele, które wymagają dalszych wysiłków Wykonawcy.
- 3.21. Niezwłocznie po prawidłowym wykonaniu Prac Badawczych Wykonawca zobowiązuje się zawiadomić Zamawiającego o gotowości do przekazania Wyników.
- 3.22. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości wykonania Prac Badawczych tj. niezgodnie z opisem Prac Badawczych zawartym w Załączniku nr 3 do Umowy lub wykrycia wad lub usterek, Zamawiający może odmówić odbioru Wyników. W takim wypadku Wykonawca, na swój koszt, przeprowadzi dodatkowe prace w zakresie Prac Badawczych i przedstawi Wyniki do ponownego odbioru Zamawiającego chyba, że zachodzą przesłanki z ustępów **8.4 i 8.5** Umowy.
- 3.23. Odbiór Wyników oraz dokumentacji dotyczącej Wyników (w szczególności informacji, dokumentacji zawierającej know-how, instrukcji, map, opisów etc. dotyczących Wyników)



zostanie potwierdzony przez obie Strony przez podpisanie stosowanego protokołu odbioru, którego wzór stanowi **Załącznik nr 5 do Umowy („Protokół Odbioru”)**. Dniem dokonania odbioru Wyników jest dzień podpisania Protokołu Odbioru bez zastrzeżeń przez Zamawiającego oraz Wykonawcę.

- 3.24. W razie nieodebrania Wyników w terminie [określenie terminu] dni od dnia zawiadomienia Zamawiającego przez Wykonawcę o gotowości przekazania Wyników, Wykonawca ma prawo sporządzić jednostronny protokół, który stanowi podstawę do rozliczenia się Stron.
- 3.25. Dla uniknięcia wątpliwości Strony zgodnie postanawiają, że podpisanie Protokołu Odbioru stanowi jedynie potwierdzenie dokonania odbioru i nie wyłącza ani nie ogranicza roszczeń Zamawiającego wobec Wykonawcy z tytułu wad lub usterek.
- 3.26. Strony zgodnie oświadczają, że postanowienia niniejszej Umowy nie stanowią w żadnym wypadku zawiązania jakiegokolwiek spółki, w tym spółki cywilnej lub prawa handlowego, ani nawiązania współpracy w formie „joint venture” pomiędzy Stronami.

4. WYNIKI

- 4.1. Wszelkie Prawa do Wyników uzyskanych przez Wykonawcę w ramach realizacji niniejszej Umowy, w tym w szczególności:
- a. przedmioty praw własności intelektualnej, obejmujące:
 - utwory;
 - przedmioty praw pokrewnych;
 - przedmioty praw własności przemysłowej, w szczególności rozwiązania w postaci wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów przemysłowych, topografii układów scalonych oraz projektów racjonalizatorskich,
 - b. prawa do uzyskania praw wyłącznych i prawa wyłączne do powyższych rozwiązań,
 - c. prawa do informacji i doświadczeń technicznych niezbędnych do korzystania z tych rozwiązań,
 - d. prawa do wyników badań naukowych i prac rozwojowych prowadzonych w ramach niniejszej Umowy;
 - e. prawa do zorganizowanego zbioru informacji niejawnych (niebędących powszechnie znanymi i łatwo dostępnymi) i istotnych (ważnych i praktycznie użytecznych z punktu widzenia przedmiotu Pracy) stanowiących know-how Wykonawcy;

będą przysługiwać, od chwili ich przekazania Zamawiającemu, w odniesieniu do powyższych przedmiotów praw, informacji, doświadczeń, wyników oraz know-how, **wyłącznie Zamawiającemu**.

- 4.2. Strony ustalają, że prawa do uzyskania patentów, prawa ochronnego na wzory użytkowe oraz prawa z rejestracji wzorów przemysłowych, których przedmioty stanowią Wyniki przysługują Zamawiającemu.
- 4.3. W ramach Wynagrodzenia Wykonawca niniejszym przenosi na Zamawiającego prawo do:
- 4.3.1. uzyskania patentu,



- 4.3.2. uzyskania prawa ochronnego na wzór użytkowy,
- 4.3.3. uzyskania prawa z rejestracji wzoru przemysłowego.
- 4.4. Uprawnionym do dokonania zgłoszeń i opłat mających na celu ochronę prawną Wyników we właściwym urzędzie jest Zamawiający. Zamawiający ponosi wszelkie koszty związane z powyższą ochroną.
- 4.5. Jednocześnie Wykonawca zobowiązuje się do współpracy w zakresie zgłoszeń przedmiotów praw własności przemysłowej do właściwego urzędu przez Zamawiającego w tym dostarczania Zamawiającemu dokumentów i informacji koniecznych do sporządzenia opisów zawartych w zgłoszeniu.
- 4.6. W przypadku niewywiązania się przez Wykonawcę z obowiązku dostarczenia Zamawiającemu wszelkich wymaganych dokumentów, informacji lub innych materiałów niezbędnych w procesie zgłoszeniowym do odpowiedniego urzędu ochrony praw własności intelektualnej, zgodnie z postanowieniami Umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości [określona kwota lub procent wynagrodzenia, 0,5% wartości Umowy za każdy dzień opóźnienia], liczoną od dnia upływu terminu określonego na dostarczenie dokumentacji.
- 4.7. W przypadku braku dostarczenia dokumentów w terminie umożliwiającym dokonanie zgłoszenia w terminach wymaganych przez prawo, co skutkować będzie utratą możliwości ochrony prawnej Wyników, Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty kary umownej w wysokości [określona kwota, np. 10% wartości Umowy].
- 4.8. W przypadku, gdy wskazane zaniedbanie Wykonawcy spowoduje szkody przekraczające wartość zastrzeżonej kary umownej, Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych, w pełnej wysokości wyrządzonej szkody.
- 4.9. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego uregulowania kary umownej, nie później niż w terminie 14 dni od dnia doręczenia pisemnego wezwania do zapłaty przez Zamawiającego.
- 4.10. W ramach Wynagrodzenia w zakresie, w jakim Wyniki stanowią utwory w rozumieniu Prawa Autorskiego, z chwilą powstania Wyników, Wykonawca niniejszym przenosi na Zamawiającego wszelkie majątkowe prawa autorskie do Wyników (i, odpowiednio, majątkowe prawa pokrewne do przedmiotów tych praw), a Zamawiający nabywa je, na wszelkich istniejących w chwili Umowy polach eksploatacji, w szczególności na następujących polach („**Pola Eksploatacji**”):
 - 4.10.1. utrwalanie i zwielokrotnianie Wyników lub ich części - wytwarzanie egzemplarzy Wyników w jakiejkolwiek formie, w dowolnym celu i przy użyciu wszelkich dostępnych technik, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową (w szczególności, CD-ROM, DVD, Mp3, taśmy magnetyczne, nośniki magnetooptyczne) oraz utrwalanie na dowolnych nośnikach, w tym informatycznych nośnikach danych oraz poprzez wprowadzenie do pamięci komputera, i w dowolnych formatach zapisu, w tym w formie cyfrowej i multiplikowanie tak utrwalonych Wyników;
 - 4.10.2. wprowadzanie do obrotu oryginału Wyników lub ich części albo egzemplarzy, na których Wyniki lub ich część utrwalono przy użyciu wszelkich dostępnych nośników, użyczanie, najem lub dzierżawa oryginału albo egzemplarzy Wyników;



- 4.10.3. publiczne wykonanie, wystawianie, wyświetlanie, odtwarzanie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie Wyników lub ich części w taki sposób, aby każdy mógł mieć do nich dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym, przy użyciu wszelkich dostępnych technik, w tym wykorzystywanie w sieciach informatycznych w tym w sieciach ogólnodostępnych;
- 4.10.4. korzystanie z Wyników w celach informacyjnych i marketingowych;
- 4.10.5. trwałe lub czasowe zwielokrotnianie Wyników w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie, wprowadzanie, wyświetlanie, stosowanie, przekazywanie, przechowywanie,
- 4.10.6. tłumaczenie, przystosowanie, zmiany układu i wszelkich innych zmian do Wyników;
- 4.10.7. wprowadzanie jakichkolwiek poprawek, modyfikacji czy zmian w strukturze Wyników w wersji wynikowej lub jej części;
- 4.10.8. sporządzania kopii zapasowych;
- 4.10.9. rozpowszechnianie całości lub części Wyników i/lub egzemplarzy, na których Wyniki utrwalono – w tym udostępnianie, wprowadzenie do obrotu, sprzedaż, użyczenie, najem, dzierżawa lub rozpowszechnianie utworu, oprogramowania, jego kodów źródłowych oraz dokumentacji, na podstawie innej umowy cywilnoprawnej, niezależnie od formy, standardu, systemu lub formatu, na dowolnych nośnikach, w dowolnym języku, w stosunku do dowolnej ilości osób i w dowolnym celu, w tym w celu wykonania prac objętych dokumentacją;
- 4.10.10. zarejestrowanie Wyników w całości lub we fragmentach jako znaku towarowego, wzoru przemysłowego, wzoru użytkowego lub innego prawa własności przemysłowej
- 4.11. Z tą samą chwilą, w ramach Wynagrodzenia w zakresie, w jakim Wyniki stanowią bazy danych niechronione Prawem Autorskim, Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo do pobierania danych z baz danych oraz prawo do ich wtórnego wykorzystywania.
- 4.12. Jednocześnie Wykonawca przenosi na Zamawiającego, a Zamawiający nabywa, prawo do wykonywania i zezwalania na wykonywanie praw zależnych do opracowań Wyników na ww. Polach Eksploatacji, polegających w szczególności na tłumaczeniu, przystosowywaniu, zmianie układu i jakichkolwiek innych zmianach, w tym zmianach w kodach źródłowych baz danych oraz dokumentacji, wynikających w szczególności z potrzeby zmiany i wprowadzenia nowych rozwiązań projektowych, zastosowania nowych programów i technologii, ograniczenia wydatków oraz zmiany obowiązujących przepisów.
- 4.13. Wykonawca udziela również Zamawiającemu upoważnienia do wykonywania i zezwalania na wykonywanie praw zależnych do opracowań Wyników na Polach Eksploatacji osobom trzecim, wraz z prawem do udzielania takich dalszych zezwoleń przez kolejno upoważniane podmioty, oraz zobowiązuje się nie odwoływać niniejszego upoważnienia pod rygorem odpowiedzialności odszkodowawczej.
- 4.14. Wykonawca niniejszym zezwala ponadto Zamawiającemu na tworzenie opracowań baz danych będących Wynikami, podlegających ochronie zgodnie z Prawem Autorskim, którego to zezwolenia, pod rygorem odpowiedzialności odszkodowawczej, zobowiązuje się nie odwoływać.



- 4.15. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do wykonywania w jego imieniu autorskich praw osobistych związanych z Wynikami, w szczególności w zakresie:
- decydowania o nienaruszalności treści i formy Wyników oraz ich rzetelnego wykorzystania;
 - nadzoru nad sposobem korzystania z Wyników,
 - decydowania o pierwszym udostępnieniu Wyników publiczności,
 - nadania Wynikom określonego tytułu,
 - oznaczania Wyników nazwiskiem twórcy, pseudonimem lub udostępniania Wyników anonimowo.
- 4.16. Upoważnienie to obejmuje prawo Zamawiającego do udzielania dalszych zezwoleń osobom trzecim na wykonywanie autorskich praw osobistych w zakresie, w jakim jest to niezbędne do eksploatacji Wyników na Polach Eksploatacji określonych w niniejszej Umowie.
- 4.17. Upoważnienie, o którym mowa powyżej, nie stanowi przeniesienia autorskich praw osobistych, które zgodnie z przepisami ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych są niezbywalne.
- 4.18. Wykonawca zobowiązuje się do niewykonywania autorskich praw osobistych w sposób, który utrudniałby Zamawiającemu korzystanie z Wyników zgodnie z postanowieniami niniejszej Umowy, w szczególności poprzez podejmowanie działań, które mogłyby w jakikolwiek sposób ograniczyć prawa nabyte przez Zamawiającego.
- 4.19. Naruszenie powyższych zobowiązań uprawnia Zamawiającego do żądania kary umownej w wysokości 1% wynagrodzenia wskazanego w § 6 ust. 1 niniejszej Umowy za każdy przypadek naruszenia ograniczający lub utrudniający Zamawiającemu korzystanie z Wyników.
- 4.20. Wykonawca zapewnia, że nabył od twórców Wyników, w rozumieniu Prawa Autorskiego, wszelkie prawa autorskie i upoważnienia konieczne do przeniesienia praw i udzielenia upoważnień Zamawiającemu przewidzianych w niniejszej Umowie. Jednocześnie Wykonawca zobowiązuje się, że ani on, ani twórcy Wyników w rozumieniu Prawa Autorskiego, nie będą wykonywać autorskich praw osobistych do Wyników, w zakresie nienaruszalności treści i formy Wyników, ich rzetelnego wykorzystania oraz w zakresie nadzoru nad sposobem korzystania z Wyników, oraz decydowania o pierwszym udostępnieniu Wyników publiczności, w stosunku do Zamawiającego, jego następców prawnych, licencjobiorców oraz każdorazowego właściciela autorskich praw majątkowych do Wyników.
- 4.21. Wykonawca zobowiązuje się, że w razie powstania nowych pól eksploatacji przeniesie na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do rozporządzania oraz korzystania z Wyników na takich nowych polach eksploatacji.
- 4.22. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że nabył lub nabędzie od twórców Wyników w rozumieniu Prawa Autorskiego pełnię praw do Wyników, w tym prawa do uzyskania praw własności przemysłowej, wszelkie autorskie prawa majątkowe, prawo do zezwalania na tworzenie opracowań i wykonywanie praw zależnych oraz inne upoważnienia konieczne do udzielenia Zamawiającemu praw i upoważnień wskazanych w Umowie.



- 4.23. Wykonawca zobowiązuje się na żądanie Zamawiającego dostarczyć wszelkie dokumenty potwierdzające udzielenie przez twórców Wyników, w rozumieniu Prawa Autorskiego, zezwoleń i podjęcie przez nich zobowiązań przewidzianych w niniejszej Umowie.
- 4.24. Wraz z przeniesieniem powyższych praw, Wykonawca przenosi na Zamawiającego, w ramach Wynagrodzenia, prawo do wszelkiego know-how, w tym danych technicznych, dokumentów, rysunków, map, projektów, fotografii, informacji technicznych, technologicznych, operacyjnych, finansowych, marketingowych, dotyczącego Wyników stworzonych przez Wykonawcę w ramach wykonywania Umowy. Jednocześnie Wykonawca zobowiązuje się do niekorzystania z wszelkiego know-how dotyczącego Wyników z zastrzeżeniem ustępu 4.18 Umowy.
- 4.25. Wykonawca oświadcza i zapewnia, iż wraz z przeniesieniem praw autorskich do Wyników, Zamawiający nabywa również własność 2 sztuk egzemplarzy Wyników oraz własność nośników zawierających know-how, stworzony przez Wykonawcę dotyczący Wyników wskazany w ustępie 4.24 Umowy, jak również nośniki zawierające kody źródłowe do Wyników będących programem komputerowym.
- 4.26. Strony zobowiązują się do niezwłocznego informowania się nawzajem o wszelkich roszczeniach osób trzecich zgłaszanych do Wyników.

5. OŚWIADCZENIA I ZAPEWNIENIA

5.1. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że:

- 5.1.1. Wyniki będące przedmiotem Umowy będą rezultatem jego oryginalnej twórczości, oraz że w celu wykonania niniejszej Umowy nabędzie wszelkie autorskie prawa majątkowe do Wyników, na Polach Eksploatacji oraz, że będzie przysługiwać mu prawo do:
- (a) wykonywania i zezwalania osobom trzecim na wykonywanie praw zależnych do opracowań Wyników na Polach Eksploatacji;
 - (b) wykonywania osobistych praw autorskich do Wyników i zezwalania osobom trzecim na wykonywanie tych praw, wraz z prawem do udzielania takich dalszych zezwoleń przez kolejno upoważniane podmioty;
- 5.1.2. będą przysługiwać mu wyłączne prawa do Wyników będących prawami własności przemysłowej oraz prawa do ich używania;
- 5.1.3. będzie przysługiwać mu prawo do pobierania danych i ich wtórnego wykorzystywania z Wyników będących bazami danych niepodlegających ochronie zgodnie z Prawem Autorskim;
- 5.1.4. nie zawarł ani nie zawrze jakiejkolwiek umowy zobowiązującej go do obciążenia ani przeniesienia praw do Wyników, ani też nie udzieli jakichkolwiek licencji w tym zakresie osobom trzecim;
- 5.1.5. prawa do Wyników będą wolne od obciążeń i roszczeń osób trzecich.

6. WYNAGRODZENIE

- 6.1. Strony zgodnie postanawiają, że Wykonawca otrzyma od Zamawiającego Wynagrodzenie w wysokości [*kwota*], jako wynagrodzenie za wykonanie Prac Badawczych włączając w to koszty korzystania z Zasobów przez Wykonawcę oraz przeniesienie praw autorskich majątkowych do



Wyników, jak i przeniesienie innych praw i udzielenie zezwoleń w stosunku do Wyników oraz podjęcie innych zobowiązań przewidzianych w Umowie. Wynagrodzenie będzie wypłacane Wykonawcy zgodnie z harmonogramem rzeczowo - finansowym zawartym w Załączniku nr 4 do Umowy.

- 6.2. Wynagrodzenie będzie płatne na poniższy rachunek bankowy Wykonawcy:

[dane właściciela rachunku bankowego, numer rachunku bankowego]

- 6.3. Wykonawca ma prawo obciążyć Zamawiającego odsetkami w wysokości ustawowej od transzy Wynagrodzenia uiszczonego z opóźnieniem.

7. OBOWIĄZYWANIE UMOWY

- 7.1. Umowa wchodzi w życie z dniem jej zawarcia i zostaje zawarta na okres *[termin]*.

- 7.2. Umowa może zostać wypowiedziana przez każdą ze Stron ze skutkiem natychmiastowym, w przypadku istotnego naruszenia Umowy przez drugą Stronę, lecz wyłącznie w przypadku, gdy takie naruszenie nie zostanie naprawione przez Stronę dopuszczającą się naruszenia w terminie wskazanym przez Stronę w wezwaniu doręczonym Stronie naruszającej. Termin usunięcia naruszeń nie może być krótszy niż *[okres]*. Wezwanie powinno być doręczone na piśmie oraz wskazywać naruszenie oraz termin na jego usunięcie. W razie niewskazania terminu do usunięcia uznaje się, że termin wynosi *[okres]* od dnia doręczenia wezwania.

- 7.3. Za istotne naruszenia Umowy, o których mowa powyżej, Strony uważają *[do wyboru]*:

- (i) naruszenie przez Stronę zobowiązania do zachowania poufności określonego w punkcie 9 Umowy;
- (ii) naruszenie przez Wykonawcę zobowiązań i zapewnień określonych w punkcie 5 Umowy;
- (iii) niepoddanie się Wykonawcy czynnościom kontrolnym przewidzianym w ustępie 3.9 i 3.10 Umowy;
- (iv) działanie Strony na szkodę drugiej Strony lub rażące naruszenie przez Stronę obowiązku lojalnej współpracy;
- (v) powierzenie przez Wykonawcę stronie trzeciej wykonywania Prac Badawczych i innych obowiązków wynikających z Umowy bez pisemnej zgody Zamawiającego.

- 7.4. Umowa może zostać rozwiązana na wniosek każdej ze Stron w przypadku wystąpienia okoliczności wskazanych w ustępie 8.4 i 8.5 Umowy, które trwale uniemożliwiają dalsze wykonywanie postanowień zawartych w Umowie, w tym dalsze prowadzenie Prac Badawczych przez Wykonawcę.

- 7.5. Oświadczenie o wypowiedzeniu Umowy lub rozwiązanie Umowy za zgodą obu Stron może nastąpić wyłącznie w formie pisemnej.

- 7.6. W przypadku wcześniejszego rozwiązania Umowy w stosunku do terminu wskazanego w ustępie 7.1 Umowy, na podstawie ustępów 7.2 oraz 7.5 Umowy, Zamawiający zwróci Wykonawcy koszty poniesione przez Wykonawcę do czasu zaprzestania prowadzenia Prac Badawczych oraz wypłaci część Wynagrodzenia należną Wykonawcy do tej chwili.



- 7.7. Bezzwłocznie po wypowiedzeniu Umowy przez którąkolwiek ze Stron albo jej rozwiązaniu za porozumieniem Stron, lecz nie później niż w dniu rozwiązania lub wygaśnięcia Umowy z jakiegokolwiek przyczyny Wykonawca bez dodatkowego wezwania lub żądania wyda Zamawiającemu wszelkie posiadane przez niego dokumenty i nośniki zawierające Wyniki, Prawa Pierwotne oraz Know-how, za wyjątkiem dokumentów i nośników zawierających Wyniki, które są konieczne Wykonawcy do korzystania z Wyników na zasadach przewidzianych w Umowie. W tym zakresie Wykonawca wyda Zamawiającemu kopie tych dokumentów i nośników.

8. ODPOWIEDZIALNOŚĆ

- 8.1. Strony Umowy odpowiadają wobec siebie wzajemnie za szkody wynikające z niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy.
- 8.2. Wykonawca ponosi względem osób trzecich wyłączną odpowiedzialność za szkody będące następstwem korzystania przez niego z Zasobów.
- 8.3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Prac Badawczych z zastrzeżeniem ustępów 8.4 i 8.5 Umowy.
- 8.4. Otrzymanie negatywnego wyniku Prac Badawczych, rozumianego jako niemożliwość osiągnięcia określonego celu Prac Badawczych zamierzonego przez Strony, który wynika z okoliczności niezależnych od Stron nie może stanowić podstawy odpowiedzialności Wykonawcy i nie zwalnia Zamawiającego od obowiązku uiszczenia części Wynagrodzenia do dnia, w którym Wykonawca stwierdził taką niemożliwość.
- 8.5. Strony nie ponoszą odpowiedzialności za niewykonanie Umowy w całości lub w części w tym za niemożność kontynuowania Prac Badawczych, spowodowane siłą wyższą, za którą uważa się wydarzenia opisane w ustępach 10.1. – 10.6. Strona, dla której okoliczności takie spowodowały nadmierne utrudnienie lub niemożliwość kontynuowania wykonywania Umowy i prowadzenia Prac Badawczych jest zobowiązana niezwłocznie zawiadomić na piśmie drugą Stronę o powstaniu lub ustaniu powyższych okoliczności.
- 8.6. Wykonawca zobowiązuje się chronić Zamawiającego oraz naprawić szkodę poniesioną przez Zamawiającego w związku z jakimikolwiek roszczeniami osób trzecich związanymi z wykonaniem Umowy, a w szczególności z wykorzystaniem Wyników oraz know-how ich dotyczącego przez Zamawiającego na zasadach przewidzianych w Umowie, które to roszczenia związane byłyby z niezgodnością oświadczeń lub zapewnień Wykonawcy z rzeczywistym stanem faktycznym lub prawnym, lub wynikałyby z niewykonania lub nieprawidłowego wykonania zobowiązań Wykonawcy przewidzianych w Umowie. W tym zakresie Wykonawca zobowiązuje się zwolnić Zamawiającego z odpowiedzialności za szkodę i obowiązku zaspokojenia roszczeń kierowanych przez osoby trzecie. Wykonawca zwróci Zamawiającemu wszelkie wydatki i koszty poniesione w związku z właściwymi postępowaniami, w tym koszty sądowe i koszty obsługi prawnej. Wykonawca, na żądanie Zamawiającego wejdzie w jego miejsce w toczącym się postępowaniu (o ile będzie to możliwe) lub przystąpi do takiego postępowania zgodnie z obowiązującymi przepisami, albo zapewni reprezentację i ochronę Zamawiającego w ramach takich postępowań. Wykonawca podejmie również wszelkie



działania negocjacyjne oraz udzieli wszelkich wyjaśnień w celu ochrony interesów Zamawiającego.

9. POUFNOŚĆ

- 9.1. Strony potwierdzają, że w ramach Współpracy zgodnie z niniejszą Umową przekazywać mogą sobie nawzajem informacje, które stanowią tajemnice handlową Stron, lub w inny sposób są informacjami poufnymi Stron. Strony utrzymają w poufności wszelkie informacje odnoszące się do niniejszej Umowy oraz Stron, w tym między innymi, Know-how, dane techniczne, dokumenty, rysunki, mapy, projekty, fotografie, oprogramowanie, wzory, badania rynkowe, informacje techniczne, technologiczne, operacyjne, finansowe, marketingowe, oraz wszelkie inne informacje określone przez Stronę przekazującą jako „poufne” („**Informacje Poufne**”), ujawnione (na piśmie, ustnie lub w inny sposób, bezpośrednio lub pośrednio) przez jedną ze Stron drugiej Stronie, zarówno przed jak i po dniu zawarcia niniejszej Umowy oraz będą wykorzystywać Informacje poufne jedynie dla wykonania Umowy, w szczególności prowadzenia Prac Badawczych.
- 9.2. Po dniu zawarcia niniejszej Umowy oraz przez okres [wskazanie okresu słownie] ([wskazanie okresu numerycznie]) lat po jej ewentualnym rozwiązaniu lub wygaśnięciu z jakiegokolwiek powodu, Strona otrzymująca Informacje Poufne:
- (i) zachowa charakter poufny tych informacji;
 - (ii) nie ujawni informacji żadnej innej osobie w sposób inny niż za uprzednią pisemną zgodą Strony ujawniającej lub zgodnie z ustępem 9.3 poniżej; oraz
 - (iii) nie wykorzysta informacji dla jakiegokolwiek celu innego niż wykonanie jej zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy.
- 9.3. W okresie obowiązywania niniejszej Umowy, Strona otrzymująca może ujawnić Informacje Poufne swoim pracownikom, współpracownikom oraz podmiotom powiązanym w zakresie, w jakim jest to niezbędne dla realizacji celów niniejszej Umowy.
- 9.4. Strona otrzymująca zapewni, aby każdy wyżej wymieniony odbiorca był świadomy zobowiązań do zachowania poufności Strony otrzymującej na podstawie niniejszej Umowy oraz ich przestrzegał tak, jakby odbiorca był stroną niniejszej Umowy oraz będzie odpowiedzialna za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przez odbiorcę jak za własne niewykonanie bądź nienależyte wykonanie zobowiązań z tytułu zachowania poufności.
- 9.5. W okresie obowiązywania niniejszej Umowy, Strona otrzymująca może kopiować Informacje Poufne otrzymane od drugiej Strony tylko w zakresie niezbędnym do realizacji Współpracy odpowiednio znakując każdą kopię klauzulą „poufne”.
- 9.6. Zobowiązania zawarte w ustępach 9.1 do 9.5 powyżej nie będą miały zastosowania do jakichkolwiek informacji, które:
- (i) zostały ujawnione zgodnie z wymogiem prawnym jakimkolwiek organom administracyjnym, sądom lub władzom;
 - (ii) są w dniu zawarcia niniejszej Umowy lub w dowolnym czasie po tym dniu dostępne publicznie w sposób inny niż poprzez naruszenie



niniejszej Umowy przez Stronę otrzymującą lub któregoś z odbiorców;

- (iii) w odniesieniu do których Strona otrzymująca może udowodnić, że były jej znane przed ich ujawnieniem przez Stronę ujawniającą Stronie otrzymującą; lub
- (iv) zostały otrzymane przez Stronę otrzymującą zgodnie z prawem od osoby trzeciej.

- 9.7. Wykonawca zobowiązuje się nie dokonywać żadnych publicznych ogłoszeń, reklam i publikacji informacji dotyczących Wyników („**Publikacja**”), bez uprzedniej konsultacji z Zamawiającym zgodnie z niniejszym ustępem. Wykonawca jest zobowiązany do uprzedniego udostępnienia Publikacji Zamawiającemu. Zamawiający ma prawo zgłoszenia zmian i zastrzeżeń do Publikacji w terminie [termin numerycznie] ([termin słownie]) od udostępnienia mu Publikacji, które Wykonawca jest obowiązany wziąć po uwagę. Jednakże Wykonawca bezwzględnie zobowiązuje się do niedokonywania Publikacji informacji dotyczących Wyników, których ujawnienie skutkowałoby następnie niemożnością opatentowania wynalazku oraz uzyskania prawa ochronnego lub prawa z rejestracji innego prawa własności przemysłowej.
- 9.8. Naruszenie przez Stronę otrzymującą zobowiązań do poufności, o którym mowa w ustępach od 9.1 do 9.7 powyżej, uprawnia drugą Stronę do żądania kary umownej w kwocie [wskazanie kwoty numerycznie] (słownie: [wskazanie kwoty słownie]) za każde naruszenie. Zapłata powyższej kary umownej nie ogranicza Strony ujawniającej w dochodzeniu roszczeń odszkodowawczych w kwocie przewyższającej wartość zastrzeżonej kary umownej, na zasadach ogólnych.
- 9.9. Bezwzględnie po wypowiedzeniu Umowy przez którąkolwiek ze Stron albo jej rozwiązaniu za porozumieniem Stron, lecz nie później niż w dniu rozwiązania lub wygaśnięcia Umowy z jakiegokolwiek przyczyny, każda ze Stron bez dodatkowego wezwania lub żądania wyda drugiej Stronie wszelkie dokumenty i nośniki zawierające Informacje Poufne drugiej Strony jak również wszystkie ich kopie, które zostały przygotowane lub znalazły się w ich posiadaniu w związku z wykonywaniem Umowy. Obowiązek ten nie dotyczy materiałów, dokumentów i nośników zawierających know-how dotyczący Wyników, w przypadku gdy prawo do korzystania z niego przysługuje Wykonawcy również po rozwiązaniu niniejszej Umowy zgodnie z ustępami **Błąd!**
Nie można odnaleźć źródła odwołania. Umowy

10. SIŁA WYŻSZA

- 10.1. Żadna ze stron nie ponosi odpowiedzialności za całkowite lub częściowe niewykonanie swoich zobowiązań wynikających z niniejszej umowy, jeżeli ich niewykonanie jest skutkiem takich okoliczności jak: pożar, powódź, trzęsienie ziemi, inne zdarzenia o charakterze naturalnym, wojny, blokady, zakaz eksportu lub importu, a także inne czynniki niezależne od stron, pod warunkiem, że powyższe czynniki miały bezpośredni wpływ na wykonanie niniejszej umowy. W takim przypadku termin ten ulegnie wydłużeniu o czas zaistnienia takich okoliczności, nie dłużej jednak niż o jeden (1) miesiąc.
- 10.2. Strona, która nie może wywiązać się ze swoich zobowiązań umownych, jest obowiązana poinformować drugą stronę o zaistnieniu lub ustaniu takich okoliczności, nie później jednak niż



w terminie 10 dni od chwili ich zaistnienia. Zawiadomienie o takich okolicznościach po 15 dniach od zaistnienia spowoduje wygaśnięcie prawa strony do powoływania się na takie okoliczności w przyszłości.

- 10.3. Pisemne zaświadczenie wydane przez właściwą izbę handlową lub urząd publiczny będzie wystarczającym dowodem zaistnienia takich okoliczności oraz czasu ich trwania.
- 10.4. Jeżeli taka okoliczność siły wyższej będzie trwała dłużej niż jeden (1) miesiąc, każda ze stron będzie miała prawo do rozwiązania umowy, i w konsekwencji żadna ze stron nie będzie miała prawa do odszkodowania od drugiej strony za ewentualne straty, które mogą powstać w wyniku takich okoliczności. W przypadku zaistnienia siły wyższej strony dołożą wszelkich starań, aby ograniczyć konsekwencje finansowe strony dotkniętej takimi okolicznościami.
- 10.5. W przypadku rezygnacji z wykonania postanowień tej umowy, Wykonawca jest zobowiązany do zwrotu wszystkich otrzymanych płatności w ciągu 7 dni od dnia rezygnacji.
- 10.6. Rezygnacja z tej umowy winna być przesłana w formie pisemnej. Po jej dostarczeniu rezygnacja nabiera mocy.

11. WARUNKI ZMIANY UMOWY

- 11.1. Zmiana postanowień zawartej umowy lub warunków zamówienia może nastąpić za zgodą obu Stron, wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności.
- 11.2. Zamawiający zastrzega możliwość zmiany istotnych postanowień umownych zawartych z wybranym Wykonawcą w następujących przypadkach:
 - a. zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa, w szczególności w zakresie dotyczącym zmian prawa podatkowego (np. stawek podatku od towarów i usług) pod warunkiem, że zmiana wywiera bezpośredni wpływ na realizację przedmiotu umowy i może prowadzić do modyfikacji wyłącznie tych zapisów umowy, do których się odnosi,
 - b. zmiany związanej z koniecznością likwidacji pomyłek pisarskich i rachunkowych w treści umowy,
 - c. zmiany okoliczności, których Zamawiający działając z należytą starannością nie mógł przewidzieć, a zmiana postanowień w umowie nie prowadzi do zmiany charakteru umowy lub w lepszy sposób zabezpieczy cele projektu,
 - d. otrzymania decyzji Instytucji Pośredniczącej zawierającej zmiany zakresu zadań, terminów realizacji czy też ustalającej dodatkowe postanowienia, do których Zamawiający zostanie zobowiązany,
 - e. zmiana rozwiązań technologicznych,
 - f. wystąpienia siły wyższej, przez którą, na potrzeby niniejszego warunku rozumieć należy zdarzenie zewnętrzne o charakterze niezależnym od Stron, którego Strony nie mogły przewidzieć przed zawarciem Umowy, oraz którego Strony nie mogły uniknąć ani któremu nie mogły zapobiec przy zachowaniu należytej staranności; Za siłę wyższą, warunkująca zmianę Umowy uważać się będzie w szczególności: powódź, pożar i inne klęski żywiołowe, stan zagrożenia zdrowia publicznego występujący lokalnie lub na terytorium kraju, zamieszki, strajki, ataki terrorystyczne, działania wojenne, nagłe załamania warunków atmosferycznych, nagłe przerwy w dostawie energii elektrycznej, promieniowanie lub skażenia,



- g. zmiany terminów realizacji umowy w przypadku zaistnienia przyczyn zewnętrznych niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy skutkujących niemożliwością dotrzymania pierwotnych terminów wynikających z Umowy,
 - h. zmiany osób odpowiedzialnych za kontakty i nadzór nad realizacją Przedmiotu umowy,
 - i. zmiany firmy, siedziby Stron Umowy, numerów kont bankowych oraz innych danych identyfikacyjnych,
 - j. w przypadku konieczności wprowadzenia zmian w projekcie badawczym Zamawiającego wymagających akceptacji Instytucji Pośredniczącej. W takim przypadku termin realizacji Umowy może zostać wydłużony o czas odpowiadający okresowi od złożenia wniosku o zmianę projektu przez Zamawiającego do czasu akceptacji zmian przez Instytucję Pośredniczącą
 - k. zmiana zakresu pracy lub zakończenie umowy w trakcie trwania projektu w razie gdy prowadzone badania wskażą, iż dalsze prowadzenie projektu nie pozwala w zakładanym czasie i zakładanym budżecie osiągnąć opisanych przedmiotem zamówienia wyników projektu. Niniejszy warunek wynika wprost z wysokiego ryzyka technologicznego prowadzonego projektu, tj. projektu o bardzo wysokim poziomie innowacyjności i znajdującego się na wczesnym stadium gotowości technologicznej (badania przemysłowe)
 - l. zakończenie realizacji umowy przez Zamawiającego w razie, gdy prowadzone badania lub otoczenie ekonomiczne na które Zamawiający nie ma wpływu (zmiany cen, warunki prawne etc.) skutkują zbyt dużym wzrostem ryzyka biznesowego brakiem opłacalności realizacji projektu
 - m. Wykonawcę, któremu Zamawiający udzielił zamówienia, ma zastąpić nowy Wykonawca:
 - i. w wyniku połączenia, podziału, przekształcenia, upadłości, restrukturyzacji lub nabycia dotychczasowego wykonawcy lub jego przedsiębiorstwa, o ile nowy Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, nie zachodzą wobec niego podstawy wykluczenia oraz nie pociąga to za sobą innych istotnych zmian umowy,
 - ii. w wyniku przejścia przez Zamawiającego zobowiązań Wykonawcy względem jego podwykonawców.
- 11.3. Powyższe uprawnienia Zamawiającego nie mogą stać w sprzeczności z zawartą umową na dofinansowanie projektu i skorzystanie z nich przez Zamawiającego będzie możliwe wyłącznie w przypadku zgodności z umową lub uzyskaniem przewidzianych w tejże umowie zgód, potwierdzeń, notyfikacji i innych procedur. W przypadku zakończenia umowy z powyższych przyczyn Zamawiający i Wykonawca dokonają rozliczenia zamówienia na dzień podjęcia decyzji przez Zamawiającego.

12. POZOSTAŁE POSTANOWIENIA

- 12.1. Umowa podlega oraz będzie interpretowana zgodnie z prawem polskim. Wszelkie kwestie nieuregulowane w niniejszej Umowie będą podlegały postanowieniom kodeksu cywilnego, Prawa Autorskiego i PWP.
- 12.2. Wszelkie spory wynikające z Umowy lub z nią związane będą rozstrzygane przez Strony polubownie w drodze negocjacji prowadzonych w dobrej wierze. W przypadku nierozstrzygnięcia sporu na drodze polubownej w terminie [okres słownie] ([okres numerycznie]) dni od daty żądania złożonego przez jedną ze Stron, spór będzie podlegać



rozstrzygnięciu przez sąd powszechny właściwy dla siedziby [do wyboru] Zamawiającego/Wykonawcy.

- 12.3. Żadna ze Stron nie może bez uprzedniej, pisemnej zgody drugiej Strony przenieść na osoby trzecie całości lub części jakichkolwiek praw lub obowiązków wynikających z niniejszej Umowy.
- 12.4. W celu uniknięcia jakichkolwiek wątpliwości, Strony postanawiają, że jeżeli jakakolwiek część niniejszej Umowy zostanie uznana za nieważną lub w inny sposób prawnie wadliwą, pozostałe jej postanowienia pozostają w mocy. W odniesieniu do postanowień uznanych za nieważne lub niewykonalne, Strony wynegocjują w dobrej wierze, w stopniu, w jakim to możliwe, alternatywne postanowienia, które będą ważne i wykonalne, i które będą odzwierciedlały pierwotny zamiar Stron.
- 12.5. Integralną część Umowy stanowią Załączniki:
1. **Załącznik nr 1 do Umowy** – odpis z KRS Zamawiającego
 2. **Załącznik nr 2 do Umowy** – Oferta Wykonawcy
 3. **Załącznik nr 3 do Umowy** – Prace Badawcze
 4. **Załącznik nr 4 do Umowy** – Harmonogram Rzeczowo - Finansowy
 5. **Załącznik nr 5 do Umowy** – Protokół Odbioru
- 12.6. Jakiegokolwiek zmiany lub uzupełnienia Umowy wymagają dla swej ważności sporządzenia w formie pisemnej oraz podpisania przez Strony odpowiedniego aneksu do Umowy.
- 12.7. Umowa została sporządzona w [liczba egzemplarzy słownie] ([liczba egzemplarzy numerycznie]) egzemplarzach, po jednym (1) egzemplarzu dla każdej ze Stron.

NA DOWÓD CZEGO podpisy złożyli należycie umocowani przedstawiciele Stron w dacie podanej na początku dokumentu.

Zamawiający

Podpis: _____
 Imię i nazwisko: _____
 Stanowisko: _____

Wykonawca

Podpis: _____
 Imię i nazwisko: _____
 Stanowisko: _____

Załącznik nr 3 do Umowy – Prace Badawcze

Przedmiotem Umowy są prace badawczo-rozwojowe obejmujące badania przemysłowe oraz prace rozwojowe w ramach realizowanego projektu p.n. "Wielozadaniowa, bezzałogowa platforma terenowa".

1. Planowane do zrealizowania w ramach Umowy badania przemysłowe i prace badawczo-rozwojowe w podziale na poszczególne rodzaje badań:
 - a. **badania przemysłowe** polegające na opracowaniu konstrukcji, automatyki i sterowania wraz z częścią instalacyjną lądowej, wielozadaniowej, półautonomicznej platformy bezzałogowej z użyciem specjalistycznego oprogramowania, wykonaniem i badaniem wersji demonstracyjnej wraz z opracowaniem wytycznych do montażu.

Wynikiem prac będzie opracowanie zawierające wynik testów platformy demonstracyjnej w różnych warunkach terenowych oraz lista uwag i wniosków, które będą uwzględnione przy projektowaniu i budowie prototypu w kolejnym etapie prac eksperymentalno – rozwojowych. Efektem prac będzie opracowanie w zakresie mechanicznym platformy, która będzie spełniać następujące parametry techniczne:

- i. wymiary zbliżone do docelowego pojazdu tj. 2500 mm x 1400 mm z tolerancją $\pm 10\%$,
- ii. sumaryczna szczytowa moc trakcyjnego napędu elektrycznego 30kW,
- iii. pojemność akumulatora 20 kWh, możliwość ładowania bez konieczności demontażu akumulatorów (ładowanie akumulatorów odbywać się będzie z wykorzystaniem dedykowanej ładowarki z uwzględnieniem warunków bezpieczeństwa),
- iv. prędkość jazdy po drodze utwardzonej do 50 km/h, po drodze nierównej do 25 km/h,
- v. platforma powstanie na bazie gotowego podwozia, które zostanie uzbrojone w napęd elektryczny (główny oraz skrętu), akumulator oraz komponenty układu sterowania.
- vi. wyposażona w wytypowane na etapie badań przemysłowych w komponenty układu teleoperacji i autonomii (skaner, kamery, GNSS RTK z dwiema antenami, jednostkę obliczeniową).

Szczegółowy zakres badań do przeprowadzenia w ramach realizacji przedmiotu zamówienia na etapie badań przemysłowych:

- i. Dobór głównych komponentów teleoperacji /autonomii (skanery, kamery, czujniki ultradźwiękowe), które pozwolą na realizację głównych funkcjonalności w projekcie (jazdy zdalnie sterowanej z elementami autonomii, po nierównym terenie z prędkością do 25 km/h oraz do 50 km/h na drodze utwardzonej z detekcją obiektów na drodze).
- ii. Wybór sensorów w zadaniu teleoperacji i docelowej autonomii musi uwzględniać wymagania różnych scenariuszy testowych oraz różne możliwości reprezentacji otoczenia na potrzeby teleoperacji, określone zostaną komercyjne komponenty spełniające te wymagania. Zakłada się, że pojazd będzie wyposażony w przynajmniej 1 skaner laserowy 3D zawierający co najmniej 64 płaszczyzny skanowania i zasięg 100 m ze względu na prędkość ruchu pojazdu. Dodatkowe wyposażenie to 4 kamery RGB z poziomem ochrony IP67, rozdzielczości co najmniej 1280 x 768 oraz oferujące co najmniej 10 klatek na sekundę. Zestaw sensoryczny zostanie także uzupełniony przez GNSS RTK z dwiema antenami, który umożliwi lokalizację z dokładnością nie mniejszą niż 2 cm jednocześnie z informacją o orientacji pojazdu.
- iii. Opracowanie i zbadanie w warunkach zbliżonych do rzeczywistych efektywnego systemu zdalnego sterowania pojazdem z użyciem teleoperacji wspieranej elementami sztucznej inteligencji, nazwanego roboczo półautonomią. Do realizacji tego zadania konieczne będzie opracowanie efektywnych metod transmisji danych sensorycznych od sensorów do łącza transmisyjnego z minimalnym opóźnieniem oraz przy minimalnej liczbie operacji tzw. kopiowania danych (ang. Zero copy). Kluczowe prace badawcze będą dotyczyły efektywnych metod kompresji strumienia danych (wideo/chmury punktów 3D) w celu redukcji danych przesyłanych z pojazdu do teleoperatora. Zakłada się przetestowanie różnych możliwości użycia kodeku H264 lub H.265 oraz dostępnych metod dla chmur punktów 3D. Zakłada się, że operator będzie mógł wykonywać zadania przy stanowisku operatora (konsola operatora) lub też bezpośrednio z widokiem na pojazd. Transmisja



będzie realizowana z użyciem standardu LTE lub innych wybranych metod bezprzewodowej transmisji danych o szybkości nie gorszej od LTE.

- iv. Efektem realizacji prac będzie otwarty interfejs obsługi pojazdu z perspektywy teleoperacji oraz autonomii. W tym celu zaimplementowane zostanie otwarte oprogramowanie w postaci stosu autonomii Autoware będącym środowiskiem oferującym kompatybilność we współpracy z układami wykonawczymi i pomiarowymi.
 - v. Uruchomienie systemu teleoperacji/autonomii na demonstratorze oraz przeprowadzenie testów zdalnego sterowania ze stanowiska teleoperatora oraz LOS w warunkach zbliżonych do warunków rzeczywistych. Badania układu teleoperacji i autonomii będą przeprowadzone na platformie demonstracyjnej, o parametrach zbliżonych do docelowego produktu.
- b. **prace eksperymentalno – rozwojowe** polegające na wykonaniu usługi budowy prototypu wielozadaniowej, półautonomicznej platformy transportowej na podstawie wytycznych z badań przemysłowych oraz uruchomienie i przeprowadzenie testów poprawności działania.
- W ramach prac zostanie opracowany projekt prototypu platformy obejmujący:
- i. projekt geometrii platformy: o wymiarach gabarytowych nie większych niż 2500 mm x 1400 mm z tolerancją $\pm 10\%$, uwzględniający napęd, automatykę, sterowanie platformą, nagrzewanie i chłodzenie poszczególnych podzespołów w sposób zabezpieczający przed czynnikami środowiskowymi, o budowie modułowej umożliwiającą dodanie dodatkowego specjalistycznego wyposażenia,
 - ii. projekt umiejscowienia głównych komponentów elektrycznych: ulokowanie głównego napędu lub napędów elektrycznych o łącznej mocy szczytowej nie mniej niż 30 kW umożliwiające sprawne poruszanie się w trudnym terenie, możliwość wbudowania alternatywnego napędu z ogniw paliwowych umożliwiających zastosowanie stosu ogniw jako źródła energii elektrycznej, a także parametry mobilnościowe oraz bezpieczeństwa korzystania z części elektrycznych platformy,
 - iii. projekt napędu skrętu dostosowanego do geometrii uwzględniający: silniki elektryczne o łącznej mocy szczytowej nie mniej niż 30 kW i o wysokiej sprawności, zasilane napięciem z zakresu 48 V - 120 V, a także dobór sterowników do współpracy z wybranym typem silnika elektrycznego, maksymalna prędkość nie mniej niż 25 km/h na trudnym terenie i nie mniejszą niż 50 km/h na płaskim terenie,
 - iv. dobór akumulatorów dostosowanych do geometrii uwzględniających: dobór akumulatorów wraz z systemem BMS (battery management system), możliwość ładowania bez konieczności demontażu akumulatorów (ładowanie akumulatorów odbywać się będzie z wykorzystaniem dedykowanej ładowarki z uwzględnieniem warunków bezpieczeństwa), możliwości zastosowania w platformie zarówno akumulatorów litowych i/lub sodowych i/lub nowoczesnego układu baterii w odpowiednim wykonaniu, o pojemności łącznie 20 kWh z tolerancją $\pm 5\%$, możliwość instalacji układu doładowującego akumulatory za pomocą ogniw wodorowych, możliwość dokonania wyboru w obszarze zasilania
 - v. projekt zabudowy komponentów elektronicznych przebadanych w badaniach przemysłowych,



- vi. projekt pozostałych komponentów prototypowej platformy: układu przeniesienia napędu: dobór przekładni do realizacji ruchu głównego oraz skrętu, ramy, układu hamulcowego, układu chłodzenia i ogrzewania, układu sprężonego powietrza,
- vii. projekt poszycia zewnętrznego dostosowanego do geometrii uwzględniający: budowę zewnętrzną z EPP, możliwość zmiany kolorystyki platformy m.in. czerwonej, czarnej, niebieskiej, żółtej, zielonej, zarówno części metalowych jak i wykonanych z tworzyw (EPP oraz polipropylenu). Rezultatem tej części prac będzie model CAD platformy.

Na bazie opracowanego projektu zostanie wykonany prototyp platformy. Wykonanie prototypu platformy będzie obejmowało prace badawcze:

- i. opracowanie układu teleoperacji i autonomii dla prototypowego pojazdu w oparciu o doświadczenia z prac przemysłowych na demonstratorze platformy oraz z wykorzystaniem komponentów z demonstratora lub ewentualną ich zmianą w wyniku wniosków z prac badawczych. Celem działania będzie dopracowanie systemu autonomii oraz opracowanie dodatkowych elementów wspierających teleoperatora. Celem takich systemów będzie wsparcie operatora w sytuacjach kryzysowych lub podkreślenie elementów obserwowanego otoczenia w celu zwiększenie bezpieczeństwa i komfortu pracy z systemem poprzez:
 - o wykrywanie obiektów w otoczeniu pojazdu na podstawie danych z kamer. W przypadku pracy w nieznanym środowiskach, istotne jest wykrywanie obiektów o znaczenia z perspektywy sterowania pojazdem takich jak osoby, rowery, samochody, światła drogowe czy zwierzęta. Zakładamy wykrycie przynajmniej 5 klas obiektów z użyciem sieci neuronowych dla jednej z najnowszych, dostępnych metod typu YOLO (aktualnie np. YOLOv8), które łączą odpowiednią szybkość działania (małe opóźnienie) z odpowiednią skutecznością. Wykrywanie obiektów zostanie zrealizowane dla obrazów z każdej z kamer zamontowanych na opracowywanym pojeździe.
 - o śledzenie ruchu obiektów w otoczeniu pojazdu. W przypadku autonomicznego działania w środowisku z dynamicznymi obiektami konieczne jest odpowiednie przewidywanie ich zachowań. Pierwszym krokiem do możliwości przewidzenia jest śledzenie historii ruchu obiektu, które może posłużyć do dalszego ekstrapolowania możliwego zachowania. W tym celu dla wykrytych obiektów określonych klas zrealizujemy śledzenie ich ruchu w przestrzeni obrazowej. Wynikiem będzie możliwość wskazania możliwego położenie obiektu w najbliższej przyszłości, przykładowo w ciągu najbliższych 5 sekund oraz predykcja toru ruchu tegoż obiektu i ocena potencjalnej kolizji z tym obiektem.
 - o tworzenie mapy 3D pokonywanego terenu. Obiekt poruszający się w nieznanym terenie będzie miał możliwość stworzenia mapy otoczenia składającej się z punktów 3D. W tym celu możliwe jest wykorzystanie dostępnych sensorów, gdzie kluczową rolę odgrywa skaner laserowy 3D, ale jest wspierany także przez pozostałe sensory. Zakłada się uruchomienie oraz zintegrowanie demonstracyjnego opracowania, które wykorzysta algorytmy SLAM (np. LIO-SAM) do zbudowania mapy zapisywanej na komputerze pokładowym pojazdu. Taki system musi działać w czasie rzeczywistym. Należy założyć możliwość pracy dla trajektorii wynoszących do 2 km.
 - o wykonywane będą badania wybranych właściwości strategicznych elementów konstrukcyjnych. Badanie wybranych elementów platformy będzie umożliwiało w sposób ciągły weryfikowanie założeń opracowanych w badaniach przemysłowych. Rezultatem tej części prac



będzie platforma wykonana w skali 1:1 i skierowana do testów w warunkach zbliżonych do rzeczywistych.

Efektami prac eksperymentalno - rozwojowych będzie pojazd spełniający określone poniżej parametry techniczne:

- i. wymiary min. 2500 mm x 1400 mm $\pm 10\%$,
- ii. zasilanie elektryczne akumulatorowe, wspomagane wodorowymi ogniwami paliwowymi
- iii. prędkość platformy w terenie do 25 km/h, maksymalny kąt najazdu do 20 stopni
- iv. prędkość platformy na utwardzonej nawierzchni do 50 km/h
- v. pojemność akumulatora min. 20 kWh $\pm 5\%$
- vi. sumaryczna szczytowa moc trakcyjnego napędu elektrycznego min. 30kW,
- vii. masa transportowanego ładunku minimum 300 kg
- viii. system teleoperacji umożliwiający zdalne bezprzewodowe sterowanie uruchomiony na platformie testowej o parametrach:

- o komunikacja bezpośrednia FPV z LOS na odległości 2 km
- o opóźnienie komunikacji z wykorzystaniem LTE nie przekraczające 300 ms

Po wykonaniu platformy prototypowej przeprowadzane będą przez Zamawiającego testy z zastosowaniem dostępnej aparatury naukowo-badawczej, umożliwiające ocenę a następnie dokonanie jej poprawy. Prace te obejmą :

- i. wykonanie testów zmiennego obciążenia platformy do 300 kg w warunkach rzeczywistych,
- ii. badania i ocenę ruchu platformy bez załadunku po terenie: płaskim, zjeździe oraz wjeździe pod górę z nachyleniem 20% na odcinku 20m, skręcaniu, a także faz ruszania i hamowania na każdym z wariantów terenowych,
- iii. badanie i ocenę ruchu platformy z maksymalnym załadunkiem 300 kg po terenie: płaskim, zjeździe oraz wjeździe pod górę z nachyleniem 20% na odcinku 20m oraz skręcaniu w tym ruszanie i hamowanie na każdym z wariantów terenowych,
- iv. badanie i ocenę ruchu platformy w zależności od zmiennych warunków nawierzchni: suchej, mokrej, oblodzonej, piaszczystej w tym ruszanie i hamowanie,
- v. w zależności od warunków pracy (i -iv) oraz wyposażenia platformy oceniana będzie poprawność pracy: baterii, silników, sterowników a także poprawności komunikacji z operatorem,
- vi. testy poprawności pracy systemu teleoperacji i autonomii w tym: zdolności wykrywania obiektów w otoczeniu pojazdu na podstawie danych z kamer, zdolności śledzenia ruchu obiektów w otoczeniu pojazdu, dokładności pozycjonowania. Rezultatem tej części planowanych prac będzie zweryfikowana i zoptymalizowana platforma stanowiąca podstawę do wdrożenia.
- vii. parametry testów prototypowej wielozadaniowej, bezzałogowej platformy terenowej :
 - o prędkość platformy w terenie do 25 km/h, maksymalny kąt najazdu do 20 stopni,
 - o prędkość platformy na utwardzonej nawierzchni do 50 km/h sumaryczna szczytowa moc trakcyjnego napędu elektrycznego min. 30kW,
 - o masa transportowanego ładunku 300 kg.

Budowa prototypu platformy na etapie prac eksperymentalno - rozwojowych będzie się odbywała na terenie siedziby Zamawiającego: Fabryka Maszyn i Urządzeń OMAG Sp. z o.o., Brzezinka ul. Górnicza



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



MAŁOPOLSKA

80, 32-600 Oświęcim z wykorzystaniem zasobów infrastrukturalnych i parku maszynowego Zamawiającego niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia.

Załącznik nr 5 – Protokół odbioru

PROTOKÓŁ

ZDAWCZO – ODBIORCZY WYNIKÓW BADAŃ ZGODNIE Z UMOWĄ NR Z DNIA.....

Data i miejsce odbioru:

1) Obecni (reprezentowane jednostki, nazwiska i imiona)

a) ze strony Wykonawcy - przekazującego:

1.



2.

b) ze strony Zamawiającego - odbierającego:

1.

2.

Przedmiotem odbioru jest:
wykonana na podstawie zlecenia, umowy:

2) Ustalenia Komisji dotyczące wyników pracy oraz ocena zgodności z warunkami umowy:

.....

3) Adres i nazwa jednostki wdrażającej: (wykorzystującej wyniki pracy):

.....

.....

a) zakres i forma wdrożenia (wykorzystania):

.....

b) informacje o warunkach zapewniających wdrożenie (wykorzystanie) wyników:

.....

.....

4) Wnioski i zastrzeżenia:

5) Ocena poziomu wykonania:

6) Wykaz poprawek i uzupełnień:

8) Zagospodarowanie składników majątkowych zakupionych lub wytworzonych w trakcie wykonywania pracy.

9) Ustalenia dodatkowe:

Na tym protokół zakończono i po przeczytaniu podpisano:

Strona przekazująca:

Strona odbierająca:
