



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Inzynak sprawy: OZP.261.12.2026

nr rejestrowy: IF/ZNP-12/2026

Kraków, 29 kwiecień 2026 r.

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

na

Budowa zintegrowanego repozytorium farmakogenetycznych modeli predykcyjnych wraz z adnotacją, analizą i dokumentacją techniczną w ramach realizacji Minigrantu pn. „Platforma PGx forge – Od algorytmu do stratyfikacji pacjentów” dla potrzeb Instytutu Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk w Krakowie.

POSTĘPOWANIE

**w sprawie udzielenia zamówienia
o wartości nie przekraczającej 170 000,00 zł netto.**

Wspólny Słownik Zamówień:

Kod CPV: 73110000-6 – Usługi badawcze.

Do postępowania nie stosuje się przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2024 poz. 1320 ze zmianami) na podstawie przepisu art. 2 ust. 1 pkt 1 ustawy.

Zamawiający:

Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk

ul. Smętna 12

31-343 Kraków

Przedmiot zamówienia dotyczy Minigrantu S4B_IF_003 w ramach realizacji projektu pn. „Science4Business – Nauka dla biznesu”, zad. 1 Inkubator Rozwoju dofinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu „Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki na lata 2021–2027”(porozumienie: FENG.02.05-IP.07-001/23, umowa o partnerstwie: MNiSW/2025/DPI/262).

Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk w Krakowie przy ul. Smętnej 12 zaprasza do złożenia oferty na usługę badawczo-rozwojową obejmująca **budowę zintegrowanego repozytorium farmakogenetycznych modeli predykcyjnych wraz z adnotacją, analizą i dokumentacją techniczną w ramach realizacji Minigrantu pn. „Platforma PGx forge – Od algorytmu do stratyfikacji pacjentów” dla potrzeb Instytutu Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk w Krakowie.**



Zamawiający informuje, iż w niniejszym postępowaniu zastosowanie będzie miała ustawa z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, zwana dalej „ustawą” (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 514).

Zgodnie z art. 1 pkt 3 ustawy w celu przeciwdziałania wspieraniu agresji Federacji Rosyjskiej na Ukrainę rozpoczętej w dniu 24 lutego 2022 r., wobec osób i podmiotów wpisanych na listę, o której mowa w art. 2 ustawy, stosuje się sankcje polegające m.in. na wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2024 poz. 1320 ze zmianami) zwanej dalej „ustawą Pzp”.

Na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

1. wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
2. wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
3. wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

Powyższe wykluczenie następować będzie na okres trwania ww. okoliczności.

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest usługa badawczo-rozwojowa polegająca docelowo na opracowaniu bazy danych, obejmującej budowę zintegrowanego repozytorium farmakogenetycznych modeli predykcyjnych w ramach projektu „Platforma PGx forge - Od algorytmu do stratyfikacji pacjentów” dla potrzeb Instytutu Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk w Krakowie.

Zakres usługi obejmuje w szczególności:

- strukturyzację dużego zbioru wyników wielkoskalowych analiz asocjacyjnych (GWAS) fenotyp-genotyp w jednolitą, standaryzowaną bazę danych;
- dodanie adnotacji biologicznych, funkcjonalnych oraz farmakogenetycznych, tablic metadanych i metryk jakości wyników asocjacji;



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



- szczegółową analizę zestawu modeli predykcyjnych dla wybranych leków (min. 10 modeli) z obliczeniem kluczowych metryk jakości (tj. procent wyjaśnianej wariancji, czułość, specyficzność);
- implementację funkcji interpretowalności i raportowania wkładu poszczególnych czynników do modelu (warianty farmakogenów, rzadkie warianty uszkodzające, częste polimorfizmy, płeć, wiek, BMI oraz inne cechy kliniczne);
- przygotowanie dokumentacji technicznej i użytkowej bazy danych, umożliwiającej jej samodzielną obsługę, rozbudowę i adnotację nowymi danymi przez Zamawiającego.

Usługa musi obejmować:

Etap 1. Budowa bazy danych oraz mechanizmu importu wyników

Harmonizacja i systematyzacja setek milionów wyników wielkoskalowych analiz asocjacyjnych (ok. 9 000 analiz \times 1,7 mln wariantów różnych typów: SNP, CNV, HLA, CYP) w jednolity, standaryzowany schemat danych. Zakres prac obejmuje:

- zaprojektowanie schematu bazy danych uwzględniającego metadane: strukturę populacji, zestawy cech demograficznych i klinicznych (m.in. palenie papierosów, urbanizacja, BMI, ciśnienie krwi) oraz pola na adnotacje wariantów;
- opracowanie i wdrożenie mechanizmu importu, walidacji spójności oraz indeksowania wyników asocjacji;
- wdrożenie bazy danych na serwerze Zamawiającego wraz z testami poprawności importu.

Etap 2. Kontrola jakości i adnotacja biologiczna zestawu wyników GWAS

Przeprowadzenie szczegółowej kontroli jakości (QC) wyników analiz GWAS oraz wzbogacenie bazy danych o adnotacje biologiczne i funkcjonalne wariantów. Zakres prac obejmuje:

- ocenę inflacji statystyki testowej (współczynnik lambda, wykresy QQ) dla każdej analizy;
- kontrolę częstości wariantów (MAF), współczynnika imputacji (INFO score) oraz zgodności z równowagą Hardy-Weinberga;
- generowanie wykresów Manhattan i QQ-plotów dla wszystkich analizowanych fenotypów;
- adnotację konsekwencji funkcjonalnych wariantów (narzędzia Ensembl VEP, CADD lub ekwiwalent);
- oznaczenie wariantów rzadkich uszkodzających (loss-of-function, missense deleterious) oraz częstych polimorfizmów;
- zapis wyników QC i adnotacji biologicznej jako dodatkowych warstw w bazie danych.

Etap 3. Przygotowanie adnotacji wariantów pod względem cech farmakogenetycznych, klinicznych, oraz metadanych stratyfikujących

Powiązanie wariantów z wiedzą farmakogenetyczną i kliniczną oraz rozszerzenie bazy danych o metadane stratyfikujące. Zakres prac obejmuje:



- oznaczenie wariantów w farmakogenach (m.in. CYP2D6, CYP2C19, SLCO1B1, VKORC1, HLA-B) i powiązanie z poziomami rekomendacji klinicznych wg źródeł CPIC, PharmGKB, ClinPGx, DPWG i FDA;
- mapowanie wariantów na allelotypy gwiazdkowe (*alleles) tam, gdzie jest to możliwe;
- przypisanie wariantów do leków i obszarów terapeutycznych objętych projektem;
- włączenie do bazy danych cech demograficznych i klinicznych uczestników UK Biobank (m.in. BMI, palenie papierosów, ciśnienie tętnicze, wiek, płeć) niezbędnych do analiz w podgrupach;
- harmonizację kodowania zmiennych i obsługę brakujących danych.

Etap 4. Analiza zestawu modeli predykcyjnych dla wybranych leków

Szczegółowa analiza zestawu modeli predykcyjnych dla wybranych leków (min. 10), w oparciu o wyniki zintegrowane w bazie danych i warstwy adnotacyjne dodane w poprzednich etapach. Zakres prac obejmuje:

- obliczenie kluczowych metryk jakości modeli: procentu wyjaśnianej wariancji (r^2), czułości i specyficzności w holdout set oraz na podzbiórach populacyjnych;
- raportowanie predykcji skutków niepożądanych oraz profilu odpowiedzi terapeutycznej dla każdego z modelowanych leków;
- testy stabilności i odporności modeli na symulowane braki danych oraz na podgrupach płci i grup wiekowych;
- zapis metryk i wyników analizy jako odrębnych tabel wynikowych w bazie danych.

Etap 5. Implementacja funkcji interpretowalności, raportowania i dokumentacja techniczna

Wdrożenie funkcjonalności generowania raportów wag czynników dla każdego leku oraz przygotowanie pełnej dokumentacji technicznej i użytkowej bazy danych. Zakres prac obejmuje:

- implementację algorytmów szacowania wkładu poszczególnych zmiennych do predykcji odpowiedzi na lek (m.in. warianty farmakogenów, rzadkie warianty uszkodzające, częste polimorfizmy, płeć, wiek, BMI i inne cechy kliniczne);
- wygenerowanie raportów wag i relatywnego znaczenia zmiennych dla każdego leku objętego analizami, zapisanych w bazie danych i w postaci plików zewnętrznych (CSV/JSON wraz z wizualizacjami);
- opracowanie dokumentacji schematu bazy danych (opis tabel, relacje, diagram ERD) oraz instrukcji administratora;
- opracowanie instrukcji użytkownika/analityka: sposób przeglądania danych, wykonywania typowych zapytań;
- opracowanie procedury adnotacji bazy nowymi danymi (dodawanie nowych wyników asocjacji, tabel adnotacyjnych, aktualizacja metadanych).

Warunki realizacji usługi:

- Wszystkie prace z wykorzystaniem danych UK Biobank muszą być realizowane zgodnie z wytycznymi UK Biobank (platforma RAP/DNAexus) oraz obowiązującymi politykami bezpieczeństwa danych.



- Wykonawca zobowiązany jest do przekazania pełnego kodu źródłowego w repozytorium wskazanym przez Zamawiającego.
- Wykonawca zobowiązany jest do uczestnictwa w cyklicznych spotkaniach on-line z Zamawiającym (min. raz w miesiącu) oraz do wysyłania cyklicznych raportów miesięcznych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych. Jedyną część (zadanie) stanowi:

Zadanie nr 1	<p>Temat: Budowa zintegrowanego repozytorium farmakogenetycznych modeli predykcyjnych wraz z adnotacją, analizą i dokumentacją techniczną w ramach realizacji Minigrantu pn. „Platforma PGx forge – Od algorytmu do stratyfikacji pacjentów” dla potrzeb Instytutu Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk w Krakowie.</p> <p>Wspólny Słownik Zamówień: CPV 73110000-6 – Usługi badawcze.</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych</p>
--------------	--

Ofertę można złożyć w odniesieniu do jednej części. Części nie mogą być dzielone przez Wykonawców.

II. WARUNKI UDZIAŁU

Wymagania wobec Wykonawcy:

O udzielenie zamówienia może ubiegać się Wykonawca, który spełnia łącznie następujące warunki:

1. **Doświadczenie w wykonywaniu analizy danych genetycznych** – Wykonawca wykaże udokumentowane doświadczenie w realizacji analiz dużych danych genetycznych, potwierdzone co najmniej jednym z następujących: repozytorium kodu źródłowego (np. GitHub, GitLab) zawierające ścieżki i/lub narzędzia analityczne z zakresu farmakogenetyki, lub autorstwo/współautorstwo recenzowanej publikacji naukowej w tym obszarze.
2. **Wiedza o prowadzeniu wielkoskalowych badań farmakogenetycznych GWAS** – Wykonawca potwierdzi wiedzę i doświadczenie w projektowaniu i wykonywaniu analiz asocjacyjnych typu genome-wide association study (GWAS), potwierdzone repozytorium kodu źródłowego obejmującym analizy GWAS lub autorską/współautorską publikacją naukową prezentującą wyniki takich analiz.
3. **Doświadczenie w tworzeniu narzędzi bioinformatycznych** - Wykonawca wykaże udokumentowane doświadczenie w tworzeniu narzędzi i/lub baz danych służących do gromadzenia, przetwarzania i wykorzystywania wyników analizy asocjacyjnej genotyp-fenotyp, potwierdzone repozytorium kodu źródłowego (np. GitHub, GitLab) obejmującym tworzenie tego typu narzędzi.
4. **Doświadczenie w pracy z platformą UK Biobank Research Analysis Platform (RAP)** – Wykonawca wykaże praktyczne doświadczenie w realizacji obliczeń na



platformie RAP (środowisko chmurowe DNAnexus) udostępnianej przez UK Biobank, potwierdzone repozytorium kodu źródłowego (np. GitHub, GitLab) dostosowanego do środowiska lub zestawieniem przeprowadzonych obliczeń uzyskanym z platformy (np. job log).

III. DOKUMENTY SKŁADANE WRAZ Z OFERTĄ

- 1) Wypełniony i podpisany Załącznik 2 do Zaproszenia – Formularz ofertowy (Załącznik ten stanowił będzie załącznik do umowy),
- 2) Podpisany Załącznik 1 do Zaproszenia – Arkusz kalkulacyjny - Opis przedmiotu zamówienia (Załącznik ten stanowił będzie załącznik do umowy). Oferta Wykonawcy musi obejmować realizację całego przedmiotu zamówienia, tj. wszystkie etapy wymienione i opisane w Załączniku nr 1 do Zaproszenia,
- 3) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert – lub równoważne dla podmiotów mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami RP. Do oświadczeń i dokumentów składanych przez Wykonawcę w postępowaniu, zastosowanie mają przepisy Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz. U. z 2020 r. poz. 2415) (w przypadku Wykonawców mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami RP - § 4 ww. Rozporządzenia).

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia będzie realizowany w okresie **8 miesięcy (termin końcowy - do 31 grudnia 2026 r.)** liczonych od dnia zawarcia umowy.

V. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, napisana pismem komputerowym lub nieścieralnym atramentem, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności, tj. własnoręcznie podpisana przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, zgodnie z zasadami reprezentacji Wykonawcy (czytelny podpis lub podpis i czytelnie napisane imię i nazwisko, np. pieczęć imienna) lub w formie elektronicznej. Zamawiający dopuszcza złożenie oferty w formie skanu. W takim przypadku oryginały należy niezwłocznie dosłać do Zamawiającego.

Jeżeli oferta będzie podpisana przez pełnomocników, Wykonawca powinien dołączyć do oferty pełnomocnictwa, z treści których wynika umocowanie do podpisania oferty przez pełnomocników. Wszystkie pełnomocnictwa dołączone do oferty powinny być złożone w formie oryginału lub kopii potwierdzonej notarialnie.

W przypadku, gdy Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, do oferty powinno być dołączone pełnomocnictwo dla ustanowionego pełnomocnika.

Cena oferty (obliczona zgodnie z opisem w części VIII Zaprośzenia), powinna być podana przez Wykonawcę w ofercie, którą składa.



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Wszelkie poprawki powinny być dokonane czytelnie i zaparafowane przez osoby podpisujące ofertę.

Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Oferta nie może zawierać rozwiązań wariantowych, w szczególności więcej niż jednej ceny.

Wykonawca może sporządzić ofertę wg wzoru stanowiącego Załącznik 1 do Zaproszenia.

Ofertę (wraz z dokumentami określonymi w pkt. III) należy przesłać w oryginale lub w formie elektronicznej na adres mailowy: dzp@if-pan.krakow.pl , w temacie wiadomości (lub na kopercie) należy wpisać:

INSTYTUT FARMAKOLOGII IM. JERZEGO MAJA POLSKIEJ AKADEMII NAUK, ul. Smętna 12, 31-343 Kraków

znak sprawy: OZP.261.12.2026, nr rejestrowy: IF/ZNP-12/2026

OFERTA

na „Budowa zintegrowanego repozytorium farmakogenetycznych modeli predykcyjnych wraz z adnotacją, analizą i dokumentacją techniczną w ramach realizacji Minigrantu pn. „Platforma PGx forge – Od algorytmu do stratyfikacji pacjentów” dla potrzeb Instytutu Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk w Krakowie”,

lub za pośrednictwem platformy Baza Konkurencyjności, link: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>

UWAGA – Zamawiający zaleca złożenie oferty podpisanej kwalifikowanym kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym na podany powyżej adres mailowy lub za pomocą portalu Baza Konkurencyjności.

Dopuszczone jest złożenie oferty w formie skanu dokumentu zawierającego własnoręczny podpis. W takim przypadku oryginały należy niezwłocznie dosłać do Zamawiającego.

VI. OSOBA WYZNACZONA DO KONTAKTU ZE STRONY ZAMAWIAJĄCEGO

Do porozumiewania się z Wykonawcami uprawniona jest Pani dr inż. Katarzyna Kaczorowska, tel.: +48 12 3343720, e-mail: dzp@if-pan.krakow.pl w dniach od poniedziałku do piątku, w godz. 10:00 – 14:00.

VII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

Ofertę należy przesłać w formie elektronicznej poprzez portal Baza Konkurencyjności link: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/> lub na adres e-mail: dzp@if-pan.krakow.pl lub złożyć w Instytucie Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk, ul. Smętna 12, 31-343 Kraków – Dział Administracji (parter), **w terminie do dnia 07.05.2026 r., do godz. 10:00**, co oznacza, że z upływem powyższego terminu oferta powinna fizycznie znaleźć się u Zamawiającego. Oferty złożone po wyznaczonym powyżej terminie nie będą rozpatrywane przez Zamawiającego.



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



UWAGA – Zamawiający zaleca złożenie oferty podpisanej kwalifikowanym podpisem na podany powyżej adres mailowy lub za pomocą portalu Baza Konkurencyjności.

Zamawiający informuje, iż maksymalny rozmiar załączników dołączanych do wiadomości e-mail to 10MB. W przypadku problemów z wysyłaniem proszę o rozbicie jednej wiadomości na kilka pomniejszych nie przekraczających 10MB.

Otwarcie ofert odbędzie się w dniu 07.05.2026 r. o godz. 11:00. w siedzibie Zamawiającego - Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja PAN, ul. Smętna 12, 31-343 Kraków.

Informacja z otwarcia ofert zostanie niezwłocznie rozesłana do wykonawców, którzy złożyli ofertę.

VIII. KRYTERIA I SPOSÓB OCENY OFERT

Jedynym kryterium **oceny ofert** (o znaczeniu równym 100%) jest **cena**, tj. cena oferty (brutto).

Oferta, której cena brutto będzie najniższa, zostanie wybrana jako najkorzystniejsza.

IX. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

Wykonawca wypełniając formularz ofertowy (załącznik nr 1) podaje cenę netto, brutto oraz podatek VAT za wykonanie całości zamówienia – zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia zawartym w I powyżej. Cena ta powinna zawierać wszelkie koszty, upusty i rabaty związane z realizacją niniejszego Zamówienia.

Cena oferty powinna zostać podana w złotych (PLN).

Wszystkie ceny i kwoty oferty powinny być podane z dokładnością do jednego grosza (do dwóch miejsc po przecinku).

Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadzi do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty, dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, poinformuje Zamawiającego, że wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towarów, których dostawa będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

Cena oferty (brutto) jest ceną, która zostanie przyjęta do oceny ofert (część VII Zaprośzenia).

Cena oferty (brutto) obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją usługi, tj. koszty transportu, obsługi kelnerskiej, nakryć oraz inne wynikające z realizacji przedmiotu zamówienia, w tym ryzyko Wykonawcy z tytułu błędnego oszacowania wszelkich kosztów



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



związanych z realizacją przedmiotu zamówienia, a także oddziaływania innych czynników mających lub mogących mieć wpływ na koszty.

X. TERMIN I WARUNKI PŁATNOŚCI

Wynagrodzenie będzie płatne przelewem w terminie 30 dni od daty przedłożenia Zamawiającemu faktury, na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.

XI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Wykonawca pozostanie związany złożoną ofertą **przez okres 30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert określonego w części VI Zaproszenia.

XII. WZÓR UMOWY

Wzór umowy stanowi Załącznik 3 do Zaproszenia.

W załączeniu:

- Arkusz kalkulacyjny - Opis przedmiotu zamówienia (Załącznik 1),
- Formularz ofertowy (Załącznik 2),
- Wzór umowy (Załącznik 3).