

UMOWA NR
o wykonanie pracy naukowo-badawczej

zawarta w dniupomędzy:

Centrum Badawczo- Rozwojowym Kado Sp. z o.o.

z siedzibą w Gołębiu, ul. Puławska 63, 24-100 Puławy

reprezentowaną przez:

1. Prezesa Zarządu- Anetę Kuśmicką

Zarejestrowaną w Krajowym Rejestrze Sądowym pod nr **KRS: 0000608256**

posiadającą nr indentyfikacyjny **NIP 7162818473, REGON 363993681,**

zwanym dalej „ZAMAWIAJĄCYM”

a

.....

reprezentowaną przez :

1.

2.,

, zwaną dalej „WYKONAWCĄ”,

o następującej treści:

§ 1

Przedmiotem umowy jest przeprowadzenie przez **WYKONAWCĘ** na podstawie złożonego przez **ZAMAWIAJĄCEGO** dnia zamówienia, pracy naukowo-badawczej zwanej dalej pracą, pt.: „**Badania nad możliwością syntezy i właściwościami fizykochemicznymi serii nowych pochodnych 2-arylo-1,3,4-oksadiazolu i 2-arylo-1,3,4-tiadiazolu sprzężonych poprzez łącznik diazowy z wybranymi ugrupowaniami aromatycznymi**” zgodnie z zakresem opisanym w **Załączniku nr 1** do niniejszej umowy.

§ 2

1. WYKONAWCA zobowiązuje się wykonać pracę, o której mowa w § 1, w terminie do dnia
2. Termin ustalony w ust. 1 wiąże WYKONAWCĘ pod warunkiem:
 - a) zwrotu podpisanej umowy przez ZAMAWIAJĄCEGO w terminie 14 dni od daty jej otrzymania,
 - b) dostarczenia materiałów w terminach określonych w § 5 ust. 1 niniejszej umowy.
3. W przypadku niedotrzymania warunków wymienionych w ust. 2 WYKONAWCA może zmienić termin wykonania całej pracy lub poszczególnych jej etapów.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



4. Założenia/warunki pracy oraz podział pracy na etapy stanowiące przedmiot odrębnego odbioru i rozliczenia, wraz z terminami ich odbioru i wysokości wynagrodzenia za poszczególne części składowe, określa **Załącznik nr 1** do niniejszej umowy.

§3

1. WYKONAWCA pracy powiadamia ZAMAWIAJĄCEGO o zakończeniu każdego etapu pracy, stanowiącego zgodnie z umową przedmiot odrębnych rozliczeń oraz o wykonaniu całej pracy.
2. Odbiór pracy lub jej części nastąpi w siedzibie ZAMAWIAJĄCEGO/~~WYKONAWCY~~^{**}, w terminie 14 dni od dnia zakończenia pracy. Strony sporządzają obustronny protokół zdawczo – odbiorczy, który po podpisaniu stanowi podstawę do wystawienia faktury VAT.
3. Jeżeli ZAMAWIAJĄCY nie dokona odbioru pracy w terminie, o którym mowa w ust.2, WYKONAWCA może sporządzić jednostronny protokół, który będzie stanowił podstawę do wystawienia faktury VAT.

§4

1. Za wykonanie określonej w § 1 pracy strony ustalają wynagrodzenie w wysokości **zł netto** (słownie: złotych netto). Kwotę netto należy powiększyć o stawkę podatku VAT zgodną z obowiązującymi przepisami prawa w wysokości: **zł** (słownie:złotych).
2. Faktura VAT zostanie wystawiona w terminie 7 dni od daty podpisania przez strony protokołu, o którym mowa w § 3 ust. 2 lub 3.
3. ZAMAWIAJĄCY oświadcza, że jest uprawniony do otrzymywania faktur VAT i upoważnia WYKONAWCĘ do wystawienia faktury VAT bez podpisu odbiorcy.
4. ZAMAWIAJĄCY dokona zapłaty należności, o której mowa w ust. 1 i 2 w terminie , na rachunek

5. w następujący sposób:

- a) zaliczka w wysokości **25% ceny**, określonej § 4 ust. 1, tj. **zł netto** (..... złotych netto) – płatna po podpisaniu umowy;
- b) płatność częściowa po sześciu miesiącach realizacji pracy od chwili podpisania umowy,, w wysokości **25% ceny** tj. **zł netto** (pięćdziesiątzłotych netto);
- c) płatność częściowa po dziewięciu miesiącach realizacji pracy od chwili podpisania umowy,, w wysokości **25% ceny** tj. **zł netto** (..... złotych netto);

a) płatność końcowa po dwunastu miesiącach realizacji pracy od chwili podpisania umowy,, w wysokości **25% ceny tj. zł netto** (..... złotych netto);

6. Za datę zapłaty przyjmuje się datę wpływu należności na rachunek WYKONAWCY.

7. Za każdy dzień zwłoki w zapłacie należności WYKONAWCA nalicza odsetki ustawowe.

§ 5

1. ZAMAWIAJĄCY w terminie do dnia dostarczy WYKONAWCY niezbędne do wykonania pracy następujące materiały – odczynniki i materiały pomocnicze według **Załącznika nr 2** do niniejszej umowy.

2. ZAMAWIAJĄCY upoważnia WYKONAWCĘ do nabywania lub wytwarzania we własnym zakresie przedmiotów majątkowych, w tym aparatury specjalnej, niezbędnych do realizacji pracy w ramach środków uzgodnionych na wykonanie pracy.

§ 6

1. Jeżeli w toku wykonywania pracy WYKONAWCA uzna, że kontynuacja pracy jest niecelowa ponieważ wyniki będą niezgodne z założeniami/warunkami, powinien niezwłocznie powiadomić o tym ZAMAWIAJĄCEGO.

2. Jeżeli w toku wykonywania pracy ZAMAWIAJĄCY uzna, że jej kontynuacja jest niecelowa z istotnych i uzasadnionych przyczyn, ma obowiązek niezwłocznie powiadomić o tym WYKONAWCĘ.

3. W przypadkach, o których mowa w ust. 1 i 2 strony zobowiązane są w terminie 14 dni od dnia zawiadomienia rozpatrzyć celowość kontynuowania pracy, ustalając jednocześnie w protokole stan zaawansowania prac. Ostateczna decyzja o przerwaniu pracy należy do ZAMAWIAJĄCEGO.

4. Otrzymanie wyniku niezgodnego z założeniami/warunkami pracy wykonanej zgodnie z umową nie stanowi podstawy odpowiedzialności WYKONAWCY i nie zwalnia ZAMAWIAJĄCEGO z obowiązku uiszczenia wynagrodzenia, z tytułu kosztów poniesionych do dnia, w którym WYKONAWCA stwierdził fakt niemożności uzyskania pozytywnego wyniku pracy, zawiadomił o tym ZAMAWIAJĄCEGO i przerwał pracę.

§ 7

W przypadku rozwiązania umowy za zgodą stron lub przerwania pracy objętej umową z przyczyn niezależnych od WYKONAWCY, ZAMAWIAJĄCY zobowiązany jest do zapłaty wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części pracy, w wysokości faktycznie poniesionych kosztów powiększonych o zysk.

§ 8



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



1. Prawa własności przemysłowej do dóbr intelektualnych mających cechy wynalazku, wzoru użytkowego lub wzoru przemysłowego uzyskane w ramach realizacji niniejszej umowy, przysługują Zamawiającemu z prawem do:
 - a) dokonywania zgłoszeń na wynalazek w celu uzyskania patentu,
 - b) dokonywania zgłoszeń wzoru użytkowego w celu uzyskania prawa ochronnego,
 - c) dokonywania zgłoszeń wzorów przemysłowych w celu uzyskania prawa z rejestracji.
2. Autorskie prawa majątkowe do utworów powstałych w wyniku realizacji niniejszej umowy przysługują WYKONAWCY z zachowaniem zasad poufności informacji związanych z dobrem intelektualnym.
3. Przysługujące WYKONAWCY autorskie prawa majątkowe, WYKONAWCA będzie wykorzystywał w szczególności w celach naukowych, badawczych lub dydaktycznych.

§ 9

ZAMAWIAJĄCY i WYKONAWCA upoważniają następujące osoby do kontroli przebiegu pracy badawczej i do udziału w komisyjnym odbiorze pracy:

ze strony ZAMAWIAJĄCEGO:

-
-

ze strony WYKONAWCY:

-
-

§ 10

Aparatura i urządzenia zakupione i/ lub wytworzone przez WYKONAWCĘ do realizacji pracy badawczej stanowić będą własność ZAMAWIAJĄCEGO/WYKONAWCY**.

§ 11

WYKONAWCA zobowiązany jest zapłacić ZAMAWIAJĄCEMU, za każdy dzień zwłoki, licząc od ustalonego w § 2 ust. 1 terminu wykonania pracy, karę umowną w wysokości 0,05% wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1, nie więcej jednak niż 20% wysokości tego wynagrodzenia.

§ 12

ZAMAWIAJĄCY jest/~~nie jest~~** płatnikiem podatku VAT.

§ 13

Każdej ze stron przysługuje prawo pisemnego wypowiedzenia umowy z zachowaniem 3 miesięcznego okresu wypowiedzenia.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



§ 14

Załączniki stanowią integralną część niniejszej umowy.

§ 15

Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 16

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie stosuje się przepisy ustaw: Kodeks cywilny, Prawo własności przemysłowej, Prawo autorskie i prawa pokrewne.

§ 17

1. Strony będą dążyły do rozstrzygnięcia spraw spornych drogą negocjacji podjętych niezwłocznie po wystąpieniu ich przyczyny.
2. W braku załatwienia sprawy w ciągu 14 dni, w sposób podany w ust. 1 spór rozstrzygać będzie sąd właściwy dla siedziby ZAMAWIAJĄCEGO/WYKONAWCY**.

§ 18

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, z przeznaczeniem po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

*uzupełnić dane Sądu Rejestrowego wraz z nr KRS,

** skreślić niewłaściwe

ZAŁOŻENIA PRACY/WARUNKI PRACY

Do umowy nr z dnia

pt: „Badania nad możliwością syntezy i właściwościami fizykochemicznymi serii nowych pochodnych 2-arylo-1,3,4-oksadiazolu i 2-arylo-1,3,4-tiadiazolu sprzężonych poprzez łącznik diazowy z wybranymi ugrupowaniami aromatycznymi”

1. Założenia pracy/warunki pracy:

W ramach badań przeprowadzone będą badania laboratoryjne nad możliwościami syntezy dwóch grup nowych sprzężonych pięciocłonowych pochodnych 2-fenylaza-5-fenyl-1,3,4-oksadiazolu (I grupa) i 2-fenylaza-5-fenyl-1,3,4-tiadiazolu (II grupa), w oparciu o tanie i łatwo dostępne surowce jakimi są między innymi kwasy karboksylowe, hydrazynę i jej pochodne zgodnie z uwagami zawartymi w zapytaniu ofertowym. Badania prowadzone będą w ten sposób aby uzyskać pochodne podstawione we fragmencie heterocyklicznym na atomie węgla C2 ugrupowaniem aromatycznym oraz arylo-diazowym na atomie węgla C5. Dokonana zostanie optymalizacja warunków reakcji (czas, temperatura, katalizatory) a budowa produktów końcowych zostanie sprawdzona oparciu o analizę elementarną i metody spektroskopowe (¹H-, ¹³C-NMR, UV-Vis, IR, MS). Efektem prac będzie raport merytoryczny, w tym szczegółowa charakterystyka właściwości fizykochemicznych otrzymanych związków.

2. Etapy pracy: (terminy odbioru, wysokości wynagrodzeń za poszczególne części składowe pracy)*

ETAP 1. Badania nad możliwością syntezy i właściwościami fizykochemicznymi pochodnych 2-amino-1,3,4-oksadiazolu i 2-amino-1,3,4-tiadiazolu.

W ramach badań przewidziano syntezę produktów pośrednich dla dwóch sekwencji przemian – pochodnych 2-amino-1,3,4-oksadiazolu (I seria) i 2-amino-1,3,4-tiadiazolu (II seria). Przedmiotowe produkty pośrednie otrzymane zostaną w kilkuetapowym ciągu przemian, obejmujących między innymi reakcje estryfikacji, hydrazynolizy i cyklizacji. Struktura produktów pośrednich potwierdzona zostanie w oparciu o analizy spektroskopowe i elementarne. Efektem prac będzie raport merytoryczny (I).

Czas realizacji - 6 miesięcy

Kwota netto przeznaczona na realizację etapu 1 –,00 zł netto

ETAP 2. Badania nad możliwością syntezy i właściwościami fizykochemicznymi nowych pochodnych 2-arylo-1,3,4-oksadiazolu sprzężonych poprzez łącznik diazowy z wybranymi ugrupowaniami aromatycznymi.

W ramach badań przewidziano dobór i optymalizację warunków reakcji dwuazowania i następczego sprzęgania prowadzących do przedmiotowych rozbudowanych 1,3,4-oksadiazoli



(I seria pochodnych docelowych). Struktura produktów potwierdzona zostanie w oparciu o analizy spektroskopowe i elementarne. Efektem prac będzie raport merytoryczny (II).

Czas realizacji - 3 miesiące

Kwota netto przeznaczona na realizację etapu 2 – zł netto

ETAP 3. Badania nad możliwością syntezy i właściwościami fizykochemicznymi nowych pochodnych 2-arylo-1,3,4-tiadiazolu sprzężonych poprzez łącznik diazowy z wybranymi ugrupowaniami aromatycznymi.

W ramach badań przewidziano dobór i optymalizację warunków reakcji dwuazowania i następczego sprzęgania prowadzących do przedmiotowych rozbudowanych 1,3,4-tiadiazoli, (II seria pochodnych docelowych). Struktura produktów potwierdzona zostanie w oparciu o analizy spektroskopowe i elementarne. Efektem prac będzie raport merytoryczny (III).

Czas realizacji - 3 miesiące

Kwota netto przeznaczona na realizację etapu 3 – zł netto

.....
data

.....
podpis

** wypełnić jeśli praca jest wieloetapowa*



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



lubelskie
Smakuj życie!

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



ODCZYNNIKI I MATERIAŁY NIEZBĘDNE DO WYKONANIA PRACY

pt: „**Badania nad możliwością syntezy i właściwościami fizykochemicznymi serii nowych pochodnych 2-arylo-1,3,4-oksadiazolu i 2-arylo-1,3,4-tiadiazolu sprzężonych poprzez łącznik diazowy z wybranymi ugrupowaniami aromatycznymi**”

[illegible]

Rozpuszczalniki cz.d.a	Ilość

Rozpuszczalniki deuterowane do NMR	Ilość

Materiały do chromatografii	Ilość

