

Sz. P. Daniel Węgrzynek
Zastępca Przewodniczącej Komisji Oceny Projektów

8 marca 2017

DT/ /2017

Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości
Ul. Pańska 81/83,
00-834 Warszawa

Dotyczy: **Program Operacyjny Inteligentny Rozwój**
Poddziałanie 2.3.2 Bony na Innowacje dla MŚP
Wniosek o dofinansowanie POIR.02.03.02-18-0007/17
Dodatkowe informacje na temat kosztów potrzebne do przeprowadzenie
Analizy merytorycznej wniosku.

Szanowny Panie,

w nawiązaniu do pisma nr DPU.512.18.0007.2017.10.MS.1(1638) z dnia 7.03.2017 roku przesyłamy dodatkowe informacje oraz wyjaśnienia odnośnie wydatków kwalifikowalnych zaplanowanych we wniosku projektowym nr POIR.02.03.02-18-0007/17.

Rozeznanie rynku zostało przeprowadzone przez Zakład Chemiczny Silikony Polskie zgodnie z zasadą konkurencyjności. Zapytanie ofertowe opublikowano na stronie internetowej wnioskodawcy, PARP'u (zamówienia wnioskodawców i beneficjentów) oraz zostało rozesłane do trzech potencjalnych wykonawców usługi. W odpowiedzi otrzymaliśmy jedną ofertę, która spełniała wszystkie wymogi i została wybrana do realizacji usługi. Powyższe uzasadnienie zostało zamieszczone we wniosku projektowym w części IX w sekcji „Opis sposobu przeprowadzenia rozeznania rynku”.

Uzasadnienie wysokości poszczególnych kosztów, niezbędnych do realizacji poszczególnych zadań, wykazanych przez jednostkę naukową wybraną do realizacji usługi, zostało zamieszczone poniżej. Poszczególne zadania zostały uszczegółowione i podzielone według poniesionych (przyszłych) kosztów takich jak koszty materiałów, analiz, personelu itp., które składają się na ogólny koszt realizacji danego zadania. Wydatki w ramach zaplanowanych zadań wyglądają następująco:

Zadanie 1 - Porównanie działania preparatów komercyjnie dostępnych na różnych powierzchniach ceramicznych i szklanych. Całkowity koszt realizacji zadania wynosi 18.450 zł. Składają się na niego następujące wydatki:

- Koszt zakupu materiałów: tj. kupno 10 najpopularniejszych komercyjnych środków hydrofobizujących po min. 250 ml (ceny rynkowych produktów wahają się w granicach od 25 do 40 zł za 100 ml) – sumarycznie **1.375 zł;**
- Koszt zakupu podłoża do analiz (granit, marmur, piaskowiec, klinkier, glazura, kostka brukowa) wraz z przygotowaniem próbek (przycięcie) o jednolitych rozmiarach - **500 zł;**

Zakład Chemiczny "Silikony Polskie" Sp. z o.o., ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna

Bank PEKAO S.A. I O/Leżajsk 02124026301111000036481066
REGON 691530122, NIP 816-15-28-555, VAT UE: PL 8161528555
Nr KRS 0000109700-Sąd Rejonowy w Rzeszowie,
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał zakładowy: 17.363.000 zł
www.silikonypolskie.pl e-mail: silikony@silikony.pl

-Sekretariat	Tel./fax +48 (017) 24 07 231
-dz. Sprzedaży	Tel./fax +48 (017) 24 07 921
-dz. Marketingu	Tel./fax +48 (017) 24 07 912
-dz. Zaopatrzenia	Tel./fax +48 (017) 24 07 932
-dz. Technologiczny	Tel. +48 (017) 24 07 914

- Koszt związany z pomiarem kątów zwilżania na różnych podłożach modyfikowanych poszczególnymi preparatami komercyjnymi (przygotowanych zostanie około 50 podłoży). Pomiar kąta zwilżania (dla 5 kropli w różnych miejscach próbki) zostanie wykonany dla wody oraz jodometanu. Koszt pomiaru kąta zwilżania dla jednej cieczy i dla jednego podłoża wynosi 35 zł, łącznie dla planowanej liczby podłoży i dwóch cieczy to koszt 3500 zł. Analogiczny pomiar zostanie wykonany po procesie moczenia i czyszczenia modyfikowanych próbek w celu określenia trwałości modyfikacji. Sumaryczny koszt pomiaru kąta zwilżania - **7.000 zł**;
- Koszty analizy spektrofotometrycznej zmiany barwy dla wybranych próbek - **1.000 zł**;
- Wynagrodzenie 1 osobomiesiąc x 5.500 brutto zł (czas realizacji zadania wynosi 1 miesiąc) - **5.500 zł**;
- Koszty pośrednie (20%) - **3.075 zł**;

Zadanie 2 - Opracowanie i optymalizacja metody syntezy związków krzemoorganicznych o właściwościach hydro i oleofobowych. Całkowity koszt realizacji zadania wynosi **61.500 zł**. Składają się na niego następujące wydatki:

- Koszt niezbędnych materiałów do syntezy modyfikatorów - **12.000 zł**;

Wykorzystane zostaną następujące materiały: związki krzemoorganiczne (silany oraz polisiloksany liniowe i cykliczne o różnej długości łańcucha siloksanowego i różnej zawartości ugrupowań Si-H). Planowany jest zakup min. 20 różnych typów związków: olefin (alkeny, fluorolkeny, chlorek allilu, eter allilowo-glicydylowy), katalizatorów procesów hydrosililowania (kompleksy platyny) i substytucji nukleofilowej (KI oraz DMAP), rozpuszczalników (potrzebnych jako substancje pomocnicze w syntezie modyfikatorów i jako rozpuszczalniki finalnego modyfikatora oraz drobny sprzęt laboratoryjny);

- Koszt pomiaru kątów zwilżania na wybranym podłożu modyfikowanym zsyntezowanymi preparatami (przygotowane zostanie około 40 podłoży). Pomiar kąta zwilżania dla wody i jodometanu na wszystkich podłożach, po modyfikacji oraz ponowny po moczeniu w wodzie i czyszczeniu powierzchni - **8.400 zł**;
- Koszty analiz chromatograficznych i spektroskopowych (FT-IR oraz ^1H , ^{13}C i ^{29}Si NMR) zsyntezowanych modyfikatorów oraz analiz prowadzonych w trakcie badań optymalizacyjnych (koszt dla jednej próbki dla kompletu analiz to 167,50 zł, planowane jest około 20 próbek) - sumaryczny koszt **3.350 zł**;
- Wynagrodzenie 1 osobomiesiąc x 5.500 brutto zł x 5 miesięcy (czas realizacji zadania) wynosi **27.500 zł**;
- Koszty pośrednie (20%) - **10.250 zł**;

Zadanie 3 - Badanie powierzchni modyfikowanych wytypowanymi związkami krzemoorganicznymi - całkowity koszt realizacji zadania wynosi **92.250 zł**. Składają się na niego następujące wydatki.

- Koszt materiałów potrzebnych do dodatkowej modyfikacji powierzchni - **6.000 zł**;

Zakład Chemiczny "Silikony Polskie" Sp. z o.o., ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna

Bank PEKAO S.A. I O/Leżajsk 02124026301111000036481066
REGON 691530122, NIP 816-15-28-555, VAT UE: PL 8161528555
Nr KRS 0000109700-Sąd Rejonowy w Rzeszowie,
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał zakładowy: 17.363.000 zł
www.silikonypolskie.pl e-mail: silikony@silikony.pl

-Sekretariat Tel./fax +48 (017) 24 07 231
-dz. Sprzedaży Tel./fax +48 (017) 24 07 921
-dz. Marketingu Tel./fax +48 (017) 24 07 912
-dz. Zaopatrzenia Tel./fax +48 (017) 24 07 932
-dz. Technologiczny Tel. +48 (017) 24 07 914

Składają się na to m.in.: prekursory procesu zol-żel (tetraetoksylan, organofunkcyjne trialkoksylany), krzemionki (nanokrzymionki) o różnej średnicy cząstek, katalizatory procesów zol-żel oraz niezbędne rozpuszczalniki do tego procesu i drobny sprzęt laboratoryjny.

- Koszt pomiaru kąta zwilżania na różnorodnych podłożach modyfikowanych zsyntezowanymi preparatami. Przygotowanych zostanie około 100 podłoży (20 preparatów na 5 podłożach). Ponadto uszykowanych zostanie 50 podłoży wstępnie modyfikowanych w procesie zol-żel, a następnie zsyntezowanymi preparatami. Sumarycznie planowane jest 150 podłoży do pomiaru kąta zwilżania. Pomiar kąta zwilżania dla wody i jodometanu na wszystkich podłożach (po modyfikacji oraz ponownie po moczeniu w wodzie i po czyszczeniu powierzchni) - całkowity koszt **21.000 zł**;
- Koszty analiz morfologii (wybranych, najlepszych) modyfikowanych podłoży za pomocą AFM oraz SEM. Planuje się analizę około 35 najlepszych próbek. Koszt analizy AFM dla jednej próbki to 180 zł, a analizy SEM (10 zdjęć dla jednej próbki) to 150 zł. Koszt sumaryczny wynosi **11.550 zł**;
- Wynagrodzenie 1 osobomiesiąc x 5.500 brutto zł x 7 miesięcy (czas realizacji zadania) wynosi **38.500 zł**;
- Koszty pośrednie (20%) - **15.200 zł**;

Zadanie 4 - Opracowanie preparatu na bazie wytypowanego czynnika hydro i oleofobowego. Zadanie obejmuje następujący zakres czynności - całkowity koszt realizacji zadania wynosi **67.650 zł**. Składają się na niego następujące wydatki:

- Koszt materiałów dodatkowych - **875 zł**;

W jego skład wchodzi m.in.: koszt rozpuszczalników oraz ewentualne emulgatory potrzebne do przygotowania finalnej formułki dodatkowej modyfikacji powierzchni oraz drobny sprzęt laboratoryjny.

- Koszt pomiaru kątów zwilżania na różnorodnych podłożach przygotowanych z użyciem różnych modyfikatorów o różnym stężeniu substancji aktywnej, przy wykorzystaniu różnych rozpuszczalników oraz różnych metod nanoszenia modyfikatorów. Przygotowane zostanie około 200 podłoży. Pomiar kąta zwilżania dla wody i jodometanu przeprowadzony zostanie na wszystkich podłożach, po modyfikacji oraz ponownie po testach starzeniowych - koszt **28.000 zł**;
- Wynagrodzenie 1 osobomiesiąc x 5.500 brutto zł x 5 miesięcy (czas realizacji zadania) wynosi **27.500 zł**;
- Koszty pośrednie (20%) - **11.275 zł**;

Zadanie 5 - Wykonanie testów aplikacyjnych u 45 odbiorców końcowych produktu (tj. u 25 odbiorców indywidualnych oraz w 20 przedsiębiorstwach, które zajmują się hydrofobizacją i zabezpieczaniem materiałów budowlanych) - całkowity koszt realizacji zadania wynosi **30.750 zł**. Składają się na niego następujące wydatki.

- Koszt materiałów (surowce do przygotowania 45 próbek wytypowanego preparatu lub preparatów) - **6.000 zł**;

Zakład Chemiczny "Silikony Polskie" Sp. z o.o., ul. Chemiczów 1, 37-310 Nowa Sarzyna

Bank PEKAO S.A. I O/Leżajsk 02124026301111000036481066
REGON 691530122, NIP 816-15-28-555, VAT UE: PL 8161528555
Nr KRS 0000109700-Sąd Rejonowy w Rzeszowie,
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał zakładowy: 17.363.000 zł
www.silikonypolskie.pl e-mail: silikonypolskie@silikony.pl

-Sekretariat Tel./fax +48 (017) 24 07 231
-dz. Sprzedaży Tel./fax +48 (017) 24 07 921
-dz. Marketingu Tel./fax +48 (017) 24 07 912
-dz. Zaopatrzenia Tel./fax +48 (017) 24 07 932
-dz. Technologiczny Tel. +48 (017) 24 07 914

- Wynagrodzenie 1 osobomiesiąc x 5.500 brutto zł x 4 miesiące (czas realizacji zadania) wynosi **22.000 zł**;
- Koszty delegacji do odbiorców końcowych - **625 zł**;
- Koszty pośrednie (20%) - **2.125 zł**;

Zadanie 6 - Opracowanie raportu. Całkowity koszt realizacji zadania wynosi **8.610 zł**. Składają się na niego następujące wydatki:

- Koszt delegacji do odbiorców końcowych (zebranie wyników aplikacji) – **1.675 zł**;
- Wynagrodzenie 1 osobomiesiąc x 5.500 brutto zł (czas realizacji zadania to 1 miesiąc) - **5.500 zł**;
- Koszty pośrednie (20%) - **1.435 zł**;

W związku z powyższym wszystkie wydatki kwalifikowalne zaplanowane podczas realizacji projektu są uzasadnione i racjonalne w stosunku do zaplanowanych działań oraz celów. Ponadto, realizacja każdego zadania jest nierozłącznie związana z osiągnięciem głównego celu projektu jakim jest stworzenie innowacyjnego preparatu o silnych właściwościach hydrofobowych i oleofobowych do powierzchni ceramicznych i szklanych. Wszystkie zaplanowane zadania się zazębiają i są konieczne aby realizacja projektu odbywała się prawidłowo. Proces opracowania składu nowego preparatu będzie odbywać się etapami, zgodnie z harmonogramem zawartym w części IX wniosku w sekcji „Zakres rzeczowy”. Wszelkie wydatki zaplanowane w trakcie jego realizacji są ściśle związane zakresem zaplanowanych prac.

Z poważaniem

CZŁONEK ZARZĄDU
ds. Technicznych
Rafał Muskus

PREZES ZARZĄDU
Andrzej Wlazga

Zakład Chemiczny
„Silikony Polskie” sp. z o.o.
37-310 Nowa Sarzyna ul. Chemików 1
NIP: 816-15-28-555 Reg. 691530122

Zakład Chemiczny "Silikony Polskie" Sp. z o.o., ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna

Bank PEKAO S.A. I O/Leżajsk 02124026301111000036481066
REGON 691530122, NIP 816-15-28-555, VAT UE: PL 8161528555
Nr KRS 0000109700-Sąd Rejonowy w Rzeszowie,
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał zakładowy: 17.363.000 zł
www.silikonypolskie.pl e-mail: silikony@silikony.pl

-Sekretariat	Tel./fax +48 (017) 24 07 231
-dz. Sprzedaży	Tel./fax +48 (017) 24 07 921
-dz. Marketingu	Tel./fax +48 (017) 24 07 912
-dz. Zaopatrzenia	Tel./fax +48 (017) 24 07 932
-dz. Technologiczny	Tel. +48 (017) 24 07 914