

Toruń, dnia 22 marca 2021 roku

**Załącznik nr 2**  
do zapytania o cenę w celu oszacowania wartości zamówienia

ZAMAWIAJACY:

Noctiluca Spółka Akcyjna  
Ulica Tadeusza Kościuszki 71/208  
87-100 Toruń  
NIP 8792709668

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Niniejsze zapytanie o cenę w celu oszacowania wartości zamówienia wynika z zamiaru zlecenia zamówienia w ramach projektu pn. „Poprawa konkurencyjności NOCTILUCA S.A. na rynku krajowym i światowym poprzez opracowanie i wdrożenie innowacyjnego produktu w postaci autorskich emiterów termicznie aktywowanej opóźnionej fluorescencji (TADF), dostosowanych do nanoszenia metodami roztworowymi oraz innowacyjnej technologii nanoszenia emiterów metodami mokrymi w oparciu o opracowaną formułę tuszu do drukarki cienkich warstw półprzewodników”, współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020 w ramach Osi Priorytetowej 1. Wzmocnienie innowacyjności i konkurencyjności gospodarki regionu, Działania 1.3. Wsparcie przedsiębiorczości akademickiej, Poddziałania 1.3.1. Wsparcie procesów badawczo-rozwojowych w przedsiębiorstwach akademickich.

Celem głównym Projektu jest przeprowadzenie prac badawczych oraz rozwojowych (B+R) przez firmę NOCTILUCA S.A. w celu komercjalizacji wyników badań w postaci opracowania nowych emiterów termicznie aktywowanej opóźnionej fluorescencji (TADF) dostosowanych do nanoszenia metodami „mokrymi”, które będą mogły być wprowadzone na rynek jako oddzielny produkt, poszerzając portfolio NOCTILUCA - innowacja produktowa w skali świata oraz opracowania metody nanoszenia za pomocą druku cienkich warstw organicznych półprzewodników i emiterów TADF, tak aby uzyskać wysokosprawne diody OLED III lub IV generacji. W dalszej kolejności możliwe będzie przemysłowe wykorzystanie opracowanej metody druku autorskich emiterów TADF przez wyspecjalizowane podmioty - innowacja procesowa w skali świata. Realizacja projektu wpłynie na poprawę konkurencyjności przedsiębiorstwa na rynku światowym. Wdrożenie produktu i usługi przełoży się na wzrost sprzedaży, a także pośrednio wpłynie na konkurencyjność województwa kujawsko-pomorskiego.

W związku z realizacją Projektu, Zamawiający zamierza zakupić materiały niezbędne do przeprowadzenia założonych prac badawczo-rozwojowych. W ramach niniejszego zapytania materiały niezbędne do realizacji Projektu, które będą wykorzystane w etapach nr: 1, 2, 3 i 5 prac badawczo-rozwojowych, zostały podzielone na cztery odrębne części, zgodnie ze specyfikacją poniżej.

**CZĘŚĆ I – ROZPUSZCZALNIKI CZ.D.A (zestaw)**

1. Tetrahydrofuran	100 litrów
2. 1,4-Dioksan	20 litrów
3. Toluen	80 litrów
4. Eter Dietylowy	100 litrów

5. n-heksan	100 litrów
6. n-heptan	100 litrów
7. Dimetyloformamid	40 litrów
8. Chloroform	80 litrów

## **CZĘŚĆ II - ROZPUSZCZALNIKI O WYSOKIEJ CZYSTOŚCI SPEKTRALNEJ, ROZPUSZCZALNIKI DEUTEROWANE ORAZ ODCZYNNIKI CHEMICZNE (zestaw)**

9. Toluen o czystości spektralnej do pomiarów luminescencji	2,5 litra
10. Cykloheksan o czystości spektralnej do pomiarów luminescencji	2,5 litra
11. Chloroform o czystości spektralnej do pomiarów luminescencji	2,5 litra
12. Chloroform deuterowany	500 mililitrów
13. Metanol deuterowany	100 mililitrów
14. Dimetylosulfotlenek deuterowany	100 mililitrów
15. Tetrahydrofuran deuterowany	25 mililitrów
16. [PdCl(allyl)] <sub>2</sub> (Numer CAS: 12012-95-2)	10 gramów
17. t-BuXPhos (Numer CAS: 564483-19-8)	25 gramów
18. 9,9-Dimethyl-9,10-dihydroacridine (Numer CAS: 6267-02-3)	10 gramów
19. 4-bromobenzonitryl (Numer CAS: 623-00-7)	25 gramów
20. Tetrafluoroizoftalonitryl (Numer CAS: 2377-81-3)	100 gramów
21. Dicykloheksylochlofosfina (Numer CAS: 16523-54-9)	5 gramów
22. Diizopropylochlofosfina (Numer CAS: 40244-90-4)	25 gramów
23. Pd(dppf)Cl <sub>2</sub> (Numer CAS: 72287-26-4)	25 gramów
24. Pd <sub>2</sub> dba <sub>3</sub> (Numer CAS: 51364-51-3)	25 gramów
25. Chlorek tert-amylu (Numer CAS: 594-36-5)	500 mililitrów

## **CZĘŚĆ III – SZKLANY SPRZĘT LABORATORYJNY ORAZ MATERIAŁY ZUŻYWALNE (zestaw)**

26. Rozdzielacz (poj. 50ml)	2 sztuki
27. Rozdzielacz (poj. 100ml)	2 sztuki
28. Rozdzielacz (poj. 250ml)	2 sztuki
29. Rozdzielacz (poj. 1l)	2 sztuki
30. Kolba stożkowa (zw. Erlenmajerka) – poj. 50 ml	10 sztuk
31. Kolba stożkowa (zw. Erlenmajerka) – poj. 100 ml	10 sztuk
32. Kolba stożkowa (zw. Erlenmajerka) – poj. 250 ml	2 sztuki
33. Kolba stożkowa (zw. Erlenmajerka) – poj. 500 ml	2 sztuki
34. Kolba stożkowa (zw. Erlenmajerka) – poj. 1L	2 sztuki
35. Lejek Buchnera (średnica 5 cm)	2 sztuki
36. Lejek Buchnera (średnica 8 cm)	2 sztuki
37. Lejek Buchnera (średnica 10 cm)	1 sztuka
38. Lejek Buchnera (średnica 12 cm)	1 sztuka
39. Lejek Buchnera (średnica 15 cm)	1 sztuka
40. Lejek Buchnera (średnica 20 cm)	1 sztuka



41. Fajka szklana (nasadka kątowna - 14 cm)	5 sztuk
42. Fajka szklana (nasadka kątowna - 19 cm)	5 sztuk
43. Fajka szklana (nasadka kątowna - 29 cm)	5 sztuk
44. Kolba okrągłodenna, trójszyjna (poj. 50 ml)	5 sztuk
45. Kolba okrągłodenna, trójszyjna (poj. 100 ml)	5 sztuk
46. Kolba okrągłodenna, trójszyjna (poj. 250 ml)	2 sztuki
47. Lejek Schotta (szklany, średnica 4 cm)	2 sztuki
48. Lejek Schotta (szklany średnica 5 cm)	2 sztuki
49. Lejek Schotta (szklany, średnica 6 cm)	2 sztuki
50. Lejek Schotta (szklany, średnica 8 cm)	2 sztuki
51. Lejek Schotta (szklany, średnica 10 cm)	1 sztuka
52. Lejek Schotta (szklany, średnica 15 cm)	1 sztuka
53. Lejki filtracyjne jednorazowe z krążkami ze spieku polietylenowego o grubości 10 - 40 mikronów (poj. 14 ml) (komplet - 100 sztuk)	2 zestawy
54. Lejki filtracyjne jednorazowe z krążkami ze spieku polietylenowego o grubości 10 - 40 mikronów (poj. 40 ml) (komplet - 100 sztuk)	2 zestawy
55. Kran teflonowy, dwudrożny (przelot 4 mm średnica 10 mm)	15 sztuk
56. Kran teflonowy, trójdrożny (przelot 4 mm, średnica 9 mm)	2 sztuki
57. Szlif laboratoryjny - męski (14 cm)	15 sztuk
58. Szlif laboratoryjny - męski (19 cm)	15 sztuk
59. Szlif laboratoryjny - męski (29 cm)	15 sztuk
60. Szlif laboratoryjny - żeński (14 cm)	15 sztuk
61. Szlif laboratoryjny - żeński (19 cm)	15 sztuk
62. Szlif laboratoryjny - żeński (29 cm)	15 sztuk
63. Chłodnica spiralna z podwójnym płaszczem (19/26 - 150mm)	2 sztuki
64. Chłodnica spiralna z podwójnym płaszczem (29/31 - 150mm)	2 sztuki
65. Chłodnica Dimrtoha 14/23 160mm	2 sztuki
66. Chłodnica Dimrtoha 19/26 160mm	2 sztuki
67. Chłodnica Dimrtoha 29/32 400mm	2 sztuki
68. Mieszadło IKA RTC basic wraz z kontrolerami ETS.D5	4 sztuki
69. Mieszadła magnetyczne PTFE (w każdym zestawie po 10 sztuk mieszadeł o różnych rozmiarach)	2 zestawy
70. Łapa laboratoryjna, żeliwo ciągliwe, typ. 1, szerokość rozwarcia szczęk: 15mm, długość 150mm	10 sztuk
71. Łapa laboratoryjna, żeliwo ciągliwe, szerokość rozwarcia zacisku: 25mm, ciężar 180g	10 sztuk
72. Łapa laboratoryjna, żeliwo ciągliwe, szerokość rozwarcia zacisku: 40mm, ciężar 204g	10 sztuk
73. Strzykawka (2 ml)	1000 sztuk
74. Strzykawka (5 ml)	1000 sztuk
75. Strzykawka (10 ml)	1000 sztuk
76. Okulary ochronne	10 sztuk
77. Jednorazowe rękawice neoprenowe (rozmiar S) (po 100 sztuk rękawic w jednym opakowaniu)	50 sztuk opakowań

78. Jednorazowe rękawice neoprenowe (rozmiar M) (po 100 sztuk rękawic w jednym opakowaniu)	50 sztuk opakowań
79. Jednorazowe rękawice neoprenowe (rozmiar L) (po 100 sztuk rękawic w jednym opakowaniu)	50 sztuk opakowań
80. Płytki TLC (materiał powłoki: żel krzemionkowy, wskaźnik fluorescencyjny: F254 nm)	2 sztuki

#### **CZĘŚĆ IV - GAZY TECHNICZNE I GAZY DO CHROMATOGRAFII (zestaw)**

81. Azot Premier (200bar - butla 50L)	2 butle
82. Argon Premier (200bar - butla 50L)	2 butle
83. Hel BIP Plus (200bar - butla 50L)	1 butla
84. Wodór BIP (200bar - butla 50L)	1 butla

Planowane zamówienie przewiduje sukcesywne dostawy materiałów w ramach danego zestawu, przez okres trwania umowy, tj. na czas realizacji etapów nr: 1, 2, 3 i 5 prac badawczo-rozwojowych w ramach Projektu.

Zamawiający informuje, że będzie dopuszczał realizację wskazanych wyżej części zamówienia (część I, II, III i IV - zgodnie z opisaną specyfikacją) - przez różnych Wykonawców. Oznacza to, że możliwe będzie składanie ofert częściowych, tj. obejmujących jedną lub kilka z w/w części. Należy jednak podkreślić, że w ramach oferty na każdą część zamówienia, Wykonawca bezwzględnie będzie musiał zadeklarować dostarczenie wszystkich elementów składowych zestawu stanowiącego daną część zamówienia, na warunkach określonych w umowie, z zastrzeżeniem iż Zamawiający nie będzie zobowiązany do zakupu wszystkich elementów składowych takiego zestawu, Wykonawcy bowiem zobowiązani będą dostarczać materiały wchodzące w skład zamówienia sukcesywnie, w okresie obowiązywania umowy (do zakończenia etapu nr 5 prac B+R), zgodnie ze składanymi przez Zamawiającego zapotrzebowaniami, do łącznej ilości danego asortymentu jaka została określona w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia, w ramach danej części zamówienia.