

„Uczelnia – Gospodarka, Współpraca dla Rozwoju Innowacji” – Prezentacja firmy Spark-Lab

dr Łukasz Guzik
Prezes Zarządu Laboratorium Spark-Lab

MISJA

**Partnerstwo w rozwoju przedsiębiorstw sektora
farmaceutycznego
i chemicznego, aby w pełni wykorzystały swój potencjał.**



SPARK-LAB – KAMIEŃ MIŁOWE

2010
Założenie
Laboratorium
m Spark-Lab

2011
Rozpoczęcie
współpracy z
PPNT

2012 - 2017
Zakup
aparatury
badawczo -
pomiarowej

2014
Wdrożenie
systemu
ISO 9001

2017
Wdrożenie
systemu
ISO 17025



SPARK-LAB – MOŻLIWOŚCI ANALITYCZNE

UHPLC-PDA-
MS/MS

GC-MS

SPE

Ion Exchange

¹H NMR, ¹²C
NMR,

HPLC-PDA

HS-GC-FID

Mineralizacja
mikrofalowa

Mineralizacja
na sucho

XRD, XRF

ICP-OES

SMOKY-LAB®

Liofilizacja –
skala laboratoryjna i
ćwierćtechniczna

Suszenie
próżniowe

SEM

ICP-MS

GC-MS/MS

SFE - skala
laboratoryjna i
ćwierćtechniczna

Izolacja – HPLC
semiprep.

IC



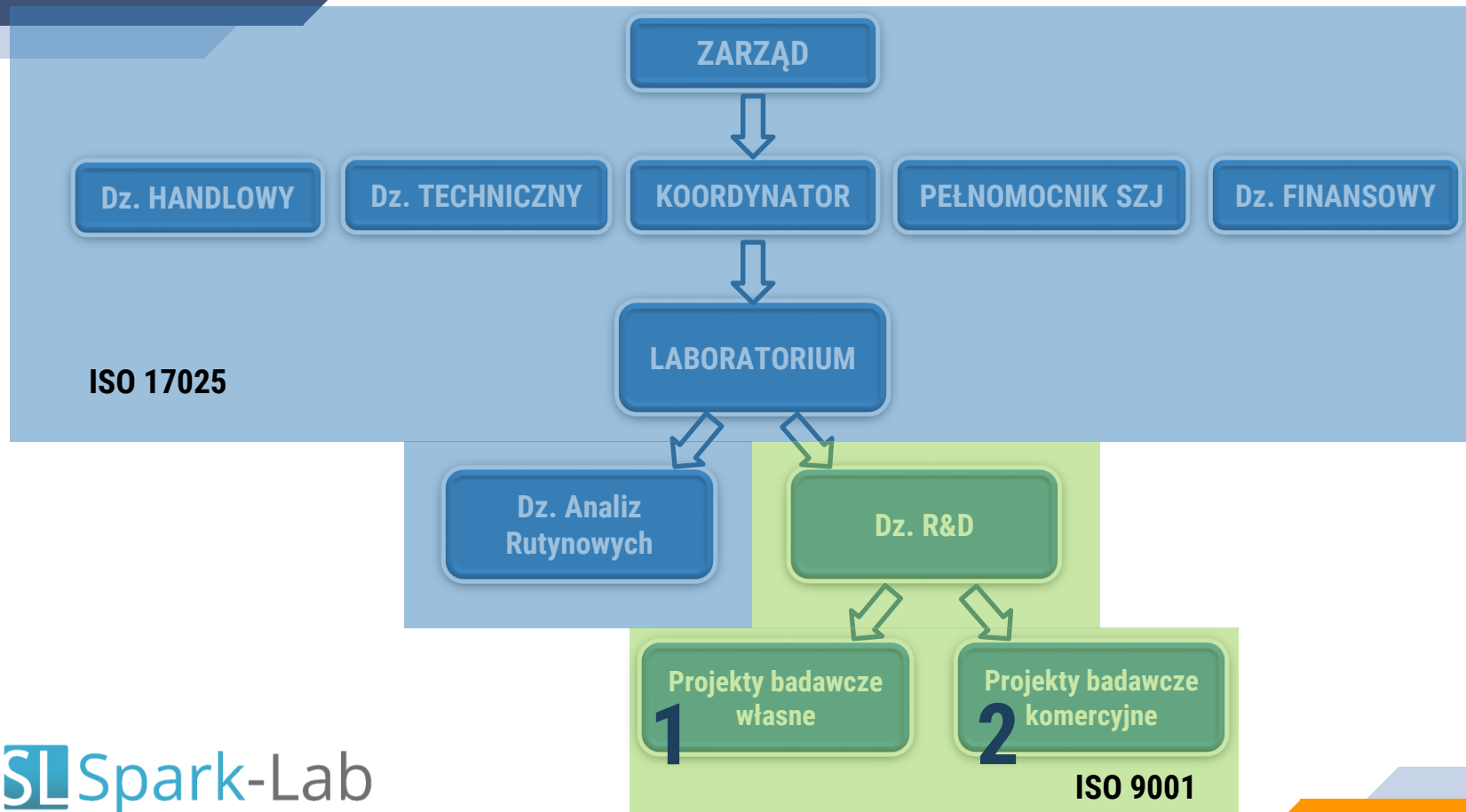
SPARK-LAB - OFERTA

- Projektowanie i optymalizacja metod bądź ich modyfikacja zgodnie z wytycznymi Ph. Eur., ICH, USP.;
- Walidacja metod analitycznych;
- Szkolenia Klientów z zakresu zakupionych metod;
- Analiza czystości surowców;
- Określenie tożsamości chemicznej zanieczyszczeń (identyfikacja związków chemicznych) w surowcach i produktach gotowych;



SPARK-LAB - OFERTA

- Izolacja zidentyfikowanych zanieczyszczeń (technikami chromatograficznymi) z przeznaczeniem do użycia jako wzorce;
- Analiza zawartości składników głównych oraz zanieczyszczeń w surowcach i produktach gotowych również z uwzględnieniem wyrobów na bazie surowców roślinnych;
- Analiza jakościowa i analiza ilościowa (analiza składu) produktów gotowych w tym wyrobów referencyjnych;
- Synteza chemiczna
- Optymalizacja procesów technologicznych



1

**PROWADZONE PRACE B+R –
Projekty własne**



PROGRAM OPERACYJNY INTELIGENTNY ROZWÓJ: PODDZIAŁANIE 1.1.1.

„Technologia ekstrakcji związków polifenolowych w produkcji surowców do wytwarzania suplementów diety oraz wyrobów medycznych o działaniu przeciwnowotworowym” finansowany z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju

Partner: Politechnika Gdańska



REGIONALNY PROGRAM OPERACYJNY: Poddziałanie 2.2.1.

„Zwiększenie poziomu konkurencyjności Laboratorium Analiz Chemicznych Spark-Lab Sp. z o.o. poprzez inwestycje w rozwój świadczonych usług” finansowany z Agencji Rozwoju Pomorza



ZAPROJEKTOWANIE ORAZ WYKONANIE APARATURY DO BADANIA AEROSOLU Z E-LIQUIDÓW – Decyzja wykonawcza Komisji Europejskiej 2015/2183



Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH)

Acenaphthene	Chrysene
Acenaphthylene	Dibenz[a,h]anthracene
Anthracene	Fluoranthene
Benzo[a]anthracene	Fluorene
Benzo[b]fluoranthene	Indeno[1,2,3-cd]pyrene
Benzo[ghi]perylene	Naphthalene
Benzo(a)pyrene	Phenanthrene
2-Bromonaphthalene	Pyrene

Volatile Organic Compounds (VOC)

Benzene	Xylenes
Chlorobenzene	Ethylbenzene
Dichlorobenzene	Styrene
Toluene	1,3-Butadien
Isoprene	

Heavy Metals

Lead - Pb	Copper - Cu
Cadmium - Cd	Zinc - Zn
Arsenic - As	Bismuth - Bi
Chrome - Cr	Mercury - Hg
Nickel - Ni	Aluminium - Al
Iron - Fe	Tin - Sn

Aldehydes and Ketones

2,5-dimethylbenzaldehyde	Isovaleraldehyde
Acetaldehyde	<i>m</i> -tolualdehyde
Acetone	Butyraldehyde
Acrolein	<i>o</i> -tolualdehyde
Benzaldehyde	Propionaldehyde
Crotonaldehyde	<i>p</i> -tolualdehyde
Formaldehyde	Valeraldehyde
Hexaldehyde	Diacetyl (2,3-butanedione)
Acetyl Propionyl	

Phthalates

Diethyl terephthalate
Diisononyl phthalate
Diisodecyl phthalate
Benzyl butyl phthalate
Bis (2-ethylhexyl) phthalate

Bis-2-ethylhexyl adipate
Di- <i>n</i> -butyl phthalate
Di- <i>n</i> -octyl phthalate
Diethyl phthalate
Dimethyl phthalate

Others

Nicotine	Ethylene Glycol
Glycerine	TSNA: NNK
Propylene Glycol	TSNA: NNN
Diethylene Glycol	Aromas

2

KOMERCYJNE PROJEKTY B+R



PROCEDURA ROZPOCZĘCIA WSPÓŁPRACY

UMOWA NDA

OMÓWIENIE
PROBLEMU

PRZEDSTAWIENIE
OFERTY



DLACZEGO ZEWNĘTRZNE B+R DLA SEKTORA FARMACEUTYCZNEGO?

- Skrócenie czasu trwania projektu B+R
- Minimalizacja kosztów
- Zmniejszenie ryzyka niepowodzenia
- Dostęp do doświadczonego personelu oraz kwalifikowanej aparatury
- Świadomość pracy w rygorze czasowym
- Szczegółowy raport z badań wraz z interpretacją wyników



DLACZEGO ZEWNĘTRZNE B+R DLA UCZELNI?

- Dostęp do doświadczonego personelu oraz kwalifikowanej aparatury
- Możliwość realizacji części prac badawczych założonych w projektach finansowanych przez NCN
- Przedstawienie wyników oraz wykonanie opisu niezbędnego do publikowania w czasopismach polskich i zagranicznych
- Możliwość uczestniczenia przy prowadzeniu prac

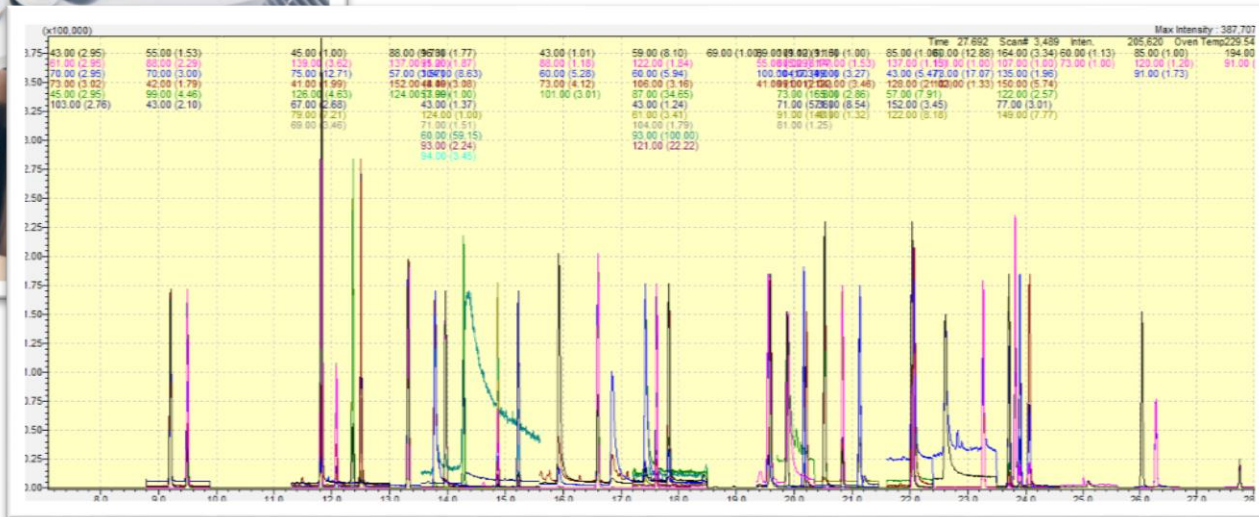
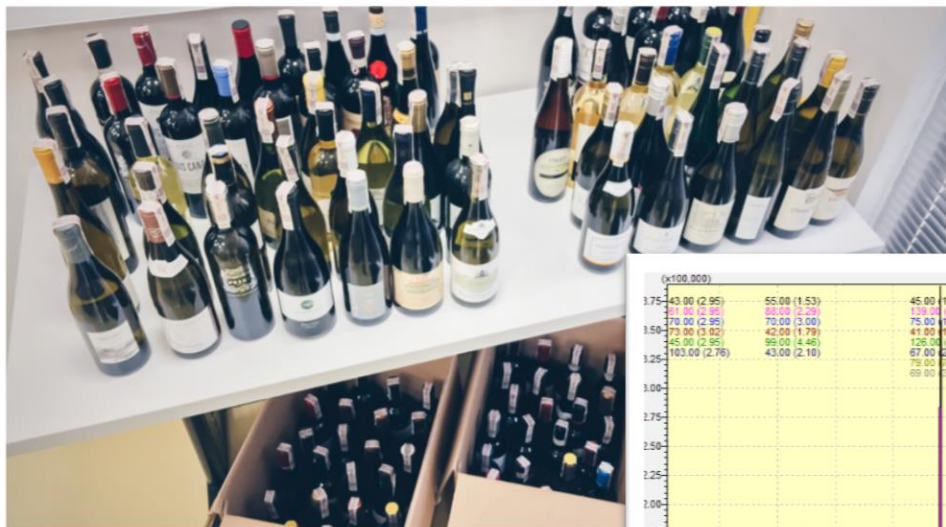


OZNACZENIE ZAWARTOŚCI
55 ZWIĄZKÓW
WCHODZĄCYCH W SKŁAD
BUKIETU ZAPACHOWEGO W
120 WINACH Z CAŁEGO
ŚWIATA





PROJEKT DELIPAIR





- 544 odbiorców usług na terenie Europy
- 596 zrealizowanych projektów analitycznych
- Udział w 3 misjach gospodarczych celem ekspansji między innymi na rynek chiński
- 17-osobowy interdyscyplinarny zespół: chemików – technologów, chemików – analityków, farmaceutów, biotechnologów, oceanologów,
- Współrealizacja 5 prac doktorskich
- Współrealizacja 1 pracy dyplomowej (projekt Delipair)



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

lukasz.guzik@spark-lab.pl
www.spark-lab.pl