

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

związana z realizacją zamówienia - usługa badań zawartości składników funkcjonalnych w produktach spożywczych

Przedmiot oferty będzie zgodny z warunkami niniejszego zapytania ofertowego, jeśli będzie spełniał warunki przedstawione w poniższej specyfikacji w sposób zgodny lub równoważny (zakres równoważności dotyczy modelu lub parametrów poszczególnych elementów).

ZAKRES ZAMÓWIENIA	
NAZWA	PRZEDMIOT BADAŃ
BADANIA LABORATORYJNE	1) Badanie zawartości Cynku: 112 prób 2) Badanie zawartości selenu: 112 prób 3) Badanie zawartości magnezu: 112 prób 4) Badanie zawartości błonnika: 112 prób 5) Badania na zawartość witamin: A, E, C, B3, B6, B9: 40 prób 6) Mikrobiologiczna stabilność przechowalnicza z zastosowaniem elektrolizowanej wody i składników funkcjonalnych: 448 prób

ZAKRES USŁUGI

1. Odbiór prób z laboratorium Zamawiającego: w sumie 936 prób.

Próby będą odbierane od Zamawiającego sukcesywnie przez cały okres realizacji zamówienia na podstawie **zlecenia**, przesłanego przez Zamawiającego na adres e-mail Wykonawcy z co najmniej 3 - dniowym wyprzedzeniem przed planowaną datą odbioru próbek. Najmniejsza jednorazowa ilość przekazanych prób wynosi: 4 sztuki.

2. Przeprowadzenie badań na produktach (ziemniak, burak) w dwóch etapach:

ETAP 1: do VI.2021 roku

- **128 Badań laboratoryjnych na zawartość składników:**
 - **32 badania na zawartość błonnika** – badania wykonane zgodnie z normą PN-A-79011-15:1998 lub AOAC 991.43:1994

AMPLUS SPÓŁKA Z O.O.

Niegardów 26, 32-104 Koniusza; tel.: +48 12 620 34 50, fax: +48 12 620 34 55

NIP | VAT ID: 682-000-29-23; REGON 350566006; KRS 0000626604

Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia w Krakowie - XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał zakładowy 2 250 000 zł (w pełni opłacony)

ADRES KORESPONDENCYJNY | CORRESPONDENCE ADDRESS:
Prandocin Iły 62a, 32-090 Słomniki





SEMPER IN ALTUM

- **32 badania na zawartość cynku** – według procedury zakładowej laboratorium na podstawie normy PN-EN 13805 i PN-EN 13804
- **32 badania na zawartość magnezu** - według procedury zakładowej laboratorium na podstawie normy PN-EN 13805 i PN-EN 13804
- **32 badania na zawartość seleniu**- według procedury zakładowej laboratorium na podstawie normy PN-EN 13805 i PN-EN 13804
- **64 badań na stabilność mikrobiologiczną** Przeprowadzenie badań jakości mikrobiologicznej w trakcie przechowywania produktów (buraków i ziemniaków) w przyspieszonych warunkach przechowywania w inkubatorze w temperaturze 40°C i wilgotności względnej 75% w okresie do 60 dni przechowywania (w terminach wskazanych przez zamawiającego dla poszczególnych produktów). W szczególności wykonanie po 64 oznaczenia dla każdego z wymienionych poniżej rodzajów mikroorganizmów:
 - Oznaczanie liczby bakterii redukujących siarczany(IV) rosnących w warunkach beztlenowych wg metody PN-ISO 15213:2005
 - Obecność i oznaczanie liczby *Enterobacteriaceae* wg metody PN-EN ISO 21528-2:2017-08 (liczba) i PN-EN ISO 21528-1:2017-08 (obecność)
 - Obecność i oznaczanie liczby mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej wg metody PN-ISO 15214:2002
 - Obecność i oznaczanie liczby pleśni i drożdży wg metody PN-ISO 21527-1:2009
 - Obecność i oznaczanie liczby przypuszczalnych *Escherichia coli* w 1g wg metody PN-ISO 7251:2006 (obecność) i PN-ISO 16649-2:2004 (liczba)
 - Obecność i oznaczanie liczby *Listeria monocytogenes* w 25g wg metody PN-EN ISO 11290-1:2017-07 (obecność) i PN-EN ISO 11290-2:2017-07 (liczba)
 - Obecność *Salmonella* spp. W 25g wg metody PN-EN ISO 6579-1:2017-04
 - Obecność i miano bakterii beztlenowych przetrwalnikujących mezofilnych wg procedury zakładowej laboratorium
- **4 badań na zawartość każdej z poniżej wymienionych witamin:**
 - A, według normy zakładowej laboratorium zgodnie z dostępnymi normami lub wytycznymi
 - E, według normy zakładowej laboratorium zgodnie z dostępnymi normami lub wytycznymi
 - C, według normy zakładowej laboratorium zgodnie z dostępnymi normami lub wytycznymi
 - B3, według normy: EN 15652:2009
 - B6, według normy: PN-EN 14164:2014-08 lub EN-14164:2014
 - B9, według normy zakładowej laboratorium
 - zgodnie z dostępnymi normami lub wytycznymi

ETAP 2: od VII.2021 – VI.2023

- **320 badań na zawartość składników: po 80 na każdy składnik**
 - **80 badań na zawartość błonnika** – badania wykonane zgodnie z normą PN-A-79011-15:1998 lub AOAC 991.43:1994

AMPLUS SPÓŁKA Z O.O.

Niegardów 26, 32-104 Koniusza; tel.: +48 12 620 34 50, fax: +48 12 620 34 55

NIP | VAT ID: 682-000-29-23; REGON 350566006; KRS 0000626604

Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia w Krakowie - XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał zakładowy 2 250 000 zł (w pełni opłacony)

ADRES KORESPONDENCYJNY | CORRESPONDENCE ADDRESS:

Prandocin Iły 62a, 32-090 Słomniki





S E M P E R I N A L T U M

- **80 badań na zawartość cynku** – według procedury zakładowej laboratorium na podstawie normy PN-EN 13805 i PN-EN 13804
- **80 badań na zawartość magnezu** - według procedury zakładowej laboratorium na podstawie normy PN-EN 13805 i PN-EN 13804
- **80 badań na zawartość selenu**- według procedury zakładowej laboratorium na podstawie normy PN-EN 13805 i PN-EN 13804

- **384 badań na stabilność mikrobiologiczną.** Przeprowadzenie badań jakości mikrobiologicznej w trakcie przechowywania produktów (buraków i ziemniaków) w przyspieszonych warunkach przechowywania w inkubatorze w temperaturze 40°C i wilgotności względnej 75% w okresie do 60 dni przechowywania (w terminach wskazanych przez zamawiającego dla poszczególnych produktów). W szczególności wykonanie po 384 oznaczenia dla każdego z wymienionych poniżej rodzajów mikroorganizmów:
 - Oznaczanie liczby bakterii redukujących siarczany(IV) rosnących w warunkach beztlenowych wg metody PN-ISO 15213:2005
 - Obecność i oznaczanie liczby *Enterobacteriaceae* wg metody PN-EN ISO 21528-2:2017-08 (liczba) i PN-EN ISO 21528-1:2017-08 (obecność)
 - Obecności oznaczanie liczby mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej wg metody PN-ISO 15214:2002
 - Obecność i oznaczanie liczby pleśni i drożdży wg metody PN-ISO 215271:2009
 - Obecność i oznaczanie liczby przypuszczalnych *Escherichia coli* w 1g wg metody PN-ISO 7251:2006 (obecność) i PN-ISO 16649-2:2004 (liczba)
 - Obecność i oznaczanie liczby *Listeria monocytogenes* w 25g wg metody PN-EN ISO 11290-1:2017-07 (obecność) i PN-EN ISO 11290-2:2017-07 (liczba)
 - Obecność *Salmonella* spp. W 25g wg metody PN-EN ISO 6579-1:2017-04
 - Obecność i miano bakterii beztlenowych przetrwalnikujących mezofilnych wg procedury zakładowej laboratorium

- **36 badań na zawartość każdej z poniżej wymienionych witamin:**
 - A, według normy zakładowej laboratorium zgodnie z dostępnymi normami lub wytycznymi
 - E, według normy zakładowej laboratorium zgodnie z dostępnymi normami lub wytycznymi
 - C, według normy zakładowej laboratorium zgodnie z dostępnymi normami lub wytycznymi
 - B3, według normy: EN 15652:2009
 - B6, według normy: PN-EN 14164:2014-08 lub EN-14164:2014
 - B9, według normy zakładowej laboratorium zgodnie z dostępnymi normami lub wytycznymi

AMPLUS SPÓŁKA Z O.O.

Niegardów 26, 32-104 Koniusza; tel.: +48 12 620 34 50, fax: +48 12 620 34 55

NIP | VAT ID: 682-000-29-23; REGON 350566006; KRS 0000626604

Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia w Krakowie - XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał zakładowy 2 250 000 zł (w pełni opłacony)

ADRES KORESPONDENCYJNY | CORRESPONDENCE ADDRESS:

Prandocin Iły 62a, 32-090 Słomniki

