|  |  |
| --- | --- |
| **Zlecenie na wykonanie badań** | |
|  | |
| **Uwaga! szare pola wypełnia pracownik Laboratorium** | |
| INSTYTUT OGRODNICTWA - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY **ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice**  **Laboratorium Badania Jakości Produktów Ogrodniczych**  **ul. Pomologiczna 18, 96-100 Skierniewice**  tel. (+48) 468345324, 468345231 kom. (+48) 514768026 | **Nr zlecenia:** |
| **Data  przyjęcia zlecenia:** |
| **Nr próbki/ek:** |
| **Liczba próbek ogółem:** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **PROSZĘ WYPEŁNIAĆ DRUKOWANYMI LITERAMI.**  **Zleceniodawca:** ……………………………………………………………………………………………………..……..  **Adres**:…………………………………………………………………………………………………………………………  **Telefon:**………………………………………………………………  **e-mail:** ……………………………………………………………….. **NIP:** …………………………………………. | |
| **Próbki pobrał, oznakował i dostarczył Zleceniodawca deklarując, że wykonał to zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami.** | |
| **Rodzaj próbki:** | |
| **Oznaczenie próbki:**  (informacja uzyskana od klienta) |  |
| **Rodzaj badań:** | **zgodnie z częścią 1**  **zgodnie z częścią 2** |
| Uwagi: (dodatkowe ustalenia, przekazane dokumenty, adres do korespondencji w przypadku, gdy inny niż podany powyżej) | |
| 1. **Sposób postępowania z próbkami po wykonaniu badań:**  do usunięcia z laboratorium do zwrotu klientowi   inny: ................................................................................................   1. **Forma przekazania „Sprawozdania z badań”**  Zleceniodawca odbierze osobiście Listem poleconym 2. **Zastosowanie i przeznaczenie badania oraz jego wyników, wskazane przez Zleceniodawcę*:***   do oceny produktu na zgodność z wyspecyfikowanym wymaganiami  do wykorzystania w diagnostyce nawozowej  do wykorzystania w celach naukowo-badawczych  Klient nie określił przeznaczenia badania i jego wyniku  inne……………………………………………………………………………....................................................   1. **Czy przekazać uzyskane wyniki do diagnosty, celem sporządzenia zaleceń nawozowych?**   **TAK NIE**   Imię i nazwisko diagnosty: ……………………………………………………………………………………………………………..   1. **Czy wyniki podać z niepewnością pomiaru?**  TAK NIE 2. **Czy wymagane jest stwierdzenie zgodności?** TAK NIE   Jeżeli TAK to:   |  |  | | --- | --- | | Zasada podejmowania decyzji wg przewodnika ILAC-G8:09/2019:  zasada nr 1 (zasada prostej akceptacji)  zasada nr 2 (zasada akceptacji z pasmem ochronnym)  inna, jaka…………………………………………………………  (w/w zasady zostały opisane w druku nr 09/PO-02 „Zasada podejmowania decyzji”.  Druk dostępny do wglądu w siedzibie Laboratorium oraz mailowo na każde życzenie klienta). | Specyfikacja:  rozporządzenia UE  specyfikacja klienta  inna, jaka………………………………………………… |  1. **Czy zleceniodawca wyraża zgodę na wykorzystanie wyników badań w celach naukowych? TAK NIE**   Laboratorium zobowiązuje się do przekazania informacji dotyczącej tylko rodzaju próbki i wyników badań, bez powiązania ich z danymi newralgicznymi zleceniodawcy (tj. m.in.: imieniem, nazwiskiem, nazwą firmy, adresem i innymi). | |
| 1. **Przewidywany termin wydania „Sprawozdania z badań”:** ……………………………………………………………………………………... 2. **Koszt realizacji zlecenia** (brutto): …………......................…………………………………………………………………………………………   słownie złotych: …………………………………………………………………………………………………………………………………………..   1. **Warunki płatności**: przelew inne, ………………………………………………………………………………………..   (dotyczy zleceń wewnętrznych) | |

1. Laboratorium zobowiązuje się przekazać wyniki w formie "Sprawozdania z badań".
2. Zleceniodawcy zapewnia się poufność wyników badań, o które wnosi.
3. Laboratorium informuje, że na wniosek Zleceniodawcy może wyrazić zgodę na jego uczestnictwo w zlecanych badaniach, jako obserwatora oraz może przedstawić do wglądu procedury badawcze.
4. W przypadku, gdy niemożliwe jest dotrzymanie warunków określonych w niniejszym zleceniu, Laboratorium poinformuje Zleceniodawcę o tym fakcie możliwie jak najszybciej, w formie ustnej (również telefonicznie) lub pisemnej. Laboratorium każdorazowo poda przyczyny z powodu, których niemożliwe jest wywiązanie się z przyjętych ustaleń.
5. Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie Klienta.
6. W przypadku, kiedy zlecone badanie nie jest umieszczone na „Liście badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego”, Klient nadal ma możliwość wykonania badania metodą akredytowaną w ramach elastycznego zakresu akredytacji z zastrzeżeniem, że Laboratorium musi najpierw wykonać działania, które potwierdzą jego kompetencje techniczne w stopniu niezbędnym do zapewnienia miarodajności wyników badań i pozwolą na wprowadzenie metody do zakresu akredytacji.
7. Sytuacja opisana w pkt. 16 może skutkować wydłużeniem czasu oczekiwania na wynik, a także istnieje ryzyko, że pomimo podjęcia próby aktualizacji / rozszerzenia badań w ramach elastycznego zakresu akredytacji, rezultat działań nie będzie zgodny z oczekiwaniami Klienta: Laboratorium nie będzie w stanie wydać miarodajnych wyników badań z powołaniem się na posiadaną akredytację / podjąć się realizacji zlecenia. Opisana sytuacja wymaga dodatkowych indywidualnych uzgodnień pomiędzy Klientem a Laboratorium.
8. W przypadku uzyskania wyniku badania nie zawierającego się w akredytowanym zakresie pomiarowym, Laboratorium przedstawi w sprawozdaniu z badań informację o uzyskanym wyniku badania z powołaniem się na posiadaną akredytację w formie:

• "<" Uzyskany wynik jest poniżej dolnego zakresu pomiarowego akredytowanej metody badawczej

• ">" Uzyskany wynik jest powyżej górnego zakresu pomiarowego akredytowanej metody badawczej.

1. Zmiany i uzupełnienia niniejszego zlecenia wymagają dla swej ważności formy pisemnej w postaci Aneksu.
2. Laboratorium informuje, że Klientowi przysługuje prawo wniesienia skargi. Procedura dotycząca sposobu rozpatrywania skargi dostępna jest w siedzibie Laboratorium na życzenie klienta.
3. Laboratorium informuje, że istnieje możliwość powtórzenia wyniku badania przez czas archiwizowania próbki(-ek), który wynosi 30 dni od daty wydania sprawozdania z badań
4. W sprawach, które nie zostały uregulowane w niniejszym zleceniu mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz prawa autorskiego i praw pokrewnych.
5. Ewentualne spory, jakie mogą wyniknąć z realizacji niniejszego zlecenia, strony poddają rozstrzygnięciu przez sąd powszechny, właściwy dla siedziby Laboratorium.
6. Ewentualne spory, jakie mogą wyniknąć z realizacji niniejszego zlecenia, strony poddają rozstrzygnięciu przez Dyrektora Instytutu Ogrodnictwa – Państwowego Instytutu Badawczego w Skierniewicach.
7. Na życzenie zleceniodawcy wykonuje się ksero podpisanej wersji zlecenia.
8. ZLECENIODAWCA AKCEPTUJE WSZYSTKIE POWYŻSZE WARUNKI REALIZACJI ZLECENIA.
9. Jeżeli zleceniodawca nie określił metody badawczej, która ma być zastosowana dla jego zlecenia, wykonawca dokonuje wyboru właściwej metody i informuje klienta o wybranej metodzie.
10. Oświadczam, żew celu realizacji niniejszego zlecenia, wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych przez Instytut Ogrodnictwa - Państwowy Instytut Badawczy w Skierniewicach, ul. Konstytucji 3 Maja 1/3.

Przetwarzanie danych osobowych odbywa się zgodnie z zasadami zamieszczonymi na stronie internetowej Instytutu Ogrodnictwa – Państwowy Instytut Badawczy pod adresem: [www.inhort.pl/files/RODO/Klauzula\_informacyjna.pdf](http://www.inhort.pl/files/RODO/Klauzula_informacyjna.pdf)

|  |  |
| --- | --- |
| …………………………………………….  **Podpis osoby przyjmującej próbki i dokonującej przeglądu zlecenia**  …………………………………………….  **Podpis Kierownika Laboratorium lub innej upoważnionej osoby** | **ZLECENIODAWCA**  **…………………………………………….**  **Podpis klienta** |

Uwaga: właściwe zakreślić \*dotyczy analiz zlecanych przez pracowników Instytutu Ogrodnictwa-PIB

**RODZAJ BADAŃ – część 1 DO ZLECENIA NR …………………………………………………………..**

**\* właściwe zaznaczyć X**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Lp.** | | **\*** | | **Rodzaj analiz** | | | | **Metoda badawcza** | **Dokument odniesienia** | |
| **ŻYWNOŚĆ, PRODUKTY ROLNE** | **ZAKRES BADAŃ – metody badawcze objęte stałym Zakresem Akredytacji AB 1688** | | | | | | | | | | |
| 1 |  | | | azot ogólny (Nog) | | | | wg Dumas ‘ a | PB-05, ed. 05 z dn. 26.02.2024 r. | |
| 2 |  | | | sucha masa (absolutna) (sm) | | | | metoda wagowa | PB-09, ed. 04 z dn. 26.02.2024 r. | |
| 3 |  | | | sól | | | | z obliczeń | I-01/PO-02, ed. 01 z dnia 08.04.2022 r. | |
| 4 |  | | | wartość odżywcza | | | | z obliczeń |
| **ZAKRES BADAŃ – metody badawcze objęte elastycznym Zakresem Akredytacji AB 1688** | | | | | | | | | | |
| 5 |  | | | fosfor ( P) | | **Pakiet R1** | | ICP-OES |  | (Pakiet R1 zawiera suchą masę i azot ogólny) |
| 6 |  | | | potas (K) | | PB-01 |
| 7 |  | | | magnez (Mg) | | PB-02 |  |
| 8 |  | | | wapń (Ca) | |
| 9 |  | | | sód (Na) (w sokach i przetworach) | | PB-03 |  |
| 10 |  | | | bor (B) | | **Pakiet R2** | | ICP-OES | PB-10 | |
| 11 |  | | | miedź (Cu) | |
| 12 |  | | | żelazo (Fe) | |
| 13 |  | | | mangan (Mn) | |
| 14 |  | | | cynk (Zn) | |
| 15 |  | | | sód (Na) | |
| 16 |  | | | arsen (As) | | **Pakiet R4** | | ICP-OES | PB-04 | |
| 17 |  | | | kadm (Cd) | |
| 18 |  | | | ołów (Pb) | |
| 19 |  | | | rtęć (Hg) | | **Pakiet R5** | | ASA | PB-07 | |
| 20 |  | | | arsen (As) | | ICP-MS | PB-08 | |
| 21 |  | | | kadm (Cd) | |
| 22 |  | | | ołów (Pb) | |
| 23 |  | | | chrom (Cr) | |
| 24 |  | | | nikiel (Ni) | |
| 25 |  | | | azotany V (NO3-) | | **Pakiet R6** | | IC | PB-06 | |
| 26 |  | | | azotany III (NO2-) | |
| 27 |  | | | błonnik całkowity (TDF) | | **Pakiet R7** | | enzymatyczno-wagowa | PB-11 | |
| 28 |  | | | błonnik nierozpuszczalny (IDF) | |
| 29 |  | | | błonnik rozpuszczalny (SDF) | | z obliczeń |
| 30 |  | | | tłuszcz całkowity | | | | ekstrakcyjno-wagowa | PB-12 | |
| 31 |  | | | glukoza | | **Pakiet R8** | | HPLC-RID | PB-13 | |
| 32 |  | | | fruktoza | |
| 33 |  | | | sacharoza | |
| 34 |  | | | sorbitol | |
| 35 |  | | | cukry ogółem | | z obliczeń |
| 36 |  | | | azot wg. Kjeldahla (NKj) | | | | metoda miareczkowa | PB-14 | |
| 37 |  | | | białko | | | | z obliczeń |
| 38 |  | | | węgiel (C) | | | | wysokotemperaturowe  spalanie z detekcją w IR | PB-15 | |
| **GLEBA, PODŁOŻA** | **ZAKRES BADAŃ – metody badawcze objęte stałym Zakresem Akredytacji AB 1688** | | | | | | | | | | |
| 39 |  | | | azot ogólny (Nog) | | | | wg Dumas ‘ a | PB-05, ed. 05 z dn. 26.02.2024 | |
| 41 |  | | | sucha masa (absolutna) (sm) | | | | metoda wagowa | PB-09, ed. 04 z dn. 26.02.2024 | |
| 42 |  | | | pH w H2O | | | | potencjometryczna | PB-16, ed. 01 z dn. 26.02.2024 | |
| 43 |  | | | pH w KCl | | | |
| **ZAKRES BADAŃ – metody badawcze objęte elastycznym Zakresem Akredytacji AB 1688** | | | | | | | | | | |
| 44 |  | | arsen (As) | | **Pakiet GM** | | | mineralizacja  w wodzie królewskiej  ICP-OES | PB-04 | |
| 45 |  | | kadm (Cd) | |
| 46 |  | | chrom (Cr) | |
| 47 |  | | nikiel (Ni) | |
| 48 |  | | ołów (Pb) | |
|  | 49 |  | | rtęć (Hg) | | | | | ASA | PB-07 | |
|  | 50 |  | | węgiel (C) | | | | | wysokotemperaturowe  spalanie z detekcją w IR | PB-15 | |
|  | 51 |  | | fosfor (P) | | **Pakiet G1** | | **Pakiet G3** | Egnera-Riehma  ICP-OES | PB-17 | |
|  | 52 |  | | potas (K) | |
|  | 53 |  | | magnez (Mg) | | Schachtschabela  ICP-OES |
|  | 54 |  | | bor (B) | | **Pakiet G2** | | ekstrakcja w kwasie solnym  ICP-OES |
|  | 55 |  | | miedź (Cu) | |
|  | 56 |  | | żelazo (Fe) | |
|  | 57 |  | | mangan (Mn) | |
|  | 58 |  | | cynk (Zn) | |
|  | 59 |  | | sód (Na) | |

Aktualizowana „Lista badań prowadzonych w zakresie elastycznym” stanowiąca załącznik do „Zakresu akredytacji” oraz aktualna oferta badań jest dostępna w LBJPO i na stronie: [www.inhort.pl/instytut/laboratorium-badania-jakosci-produktow-ogrodniczych/](http://www.inhort.pl/instytut/laboratorium-badania-jakosci-produktow-ogrodniczych/) .

**RODZAJ BADAŃ – część 2 ZLECENIA NR …………………………………………………………..**

**\*właściwe zaznaczyć X**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BADANIA NIEAKREDYTOWANE** | | | | | | | | |
|  | | **Lp.** | **\*** | **Rodzaj analiz** | | | **Metoda badawcza** | |
| **GLEBA** | **OGRODNICZA** | 1 |  | zasolenie | **Pakiet GW1** | **Pakiet GW3** | Konduktometryczna | |
| 2 |  | pH w H2O | Potencjometryczna | |
| 3 |  | N-NO3 |
| 4 |  | fosfor (P) | ICP-OES | objętościowa wg Nowosielskiego |
| 5 |  | potas (K) |
| 6 |  | magnez (Mg) |
| 7 |  | wapń (Ca) |
| 8 |  | bor (B) | **Pakiet GW2** | ICP-OES | objętościowa wg Nowosielskiego |
| 9 |  | miedź (Cu) |
| 10 |  | żelazo (Fe) |
| 11 |  | mangan (Mn) |
| 12 |  | cynk (Zn) |
| 13 |  | sód (Na) |
|  | 14 |  | N-NH4 | | | Potencjometryczna | ekstrakcja w kwasie octowym |
| 15 |  | N-NH4  (w suchej glebie) | | |
| 16 |  | N-NO3 (w suchej glebie) | | |
| 17 |  | siarka siarczanowa (S-SO4) | | | ICP-OES | ekstrakcja w roztworze kwasu octowego i octanie amonu |
| 18 |  | wapń wymienny (Ca) | | |  | ekstrakcja w octanie amonu |
| **WODA, POŻYWKA** | | 19 |  | Elektroprzewodnictwo (EC) | **Pakiet W1** | **Pakiet W2** | Konduktometryczna | |
| 20 |  | pH | Potencjometryczna | |
| 21 |  | kwaśne węglany | Metoda miareczkowa | |
| 22 |  | żelazo (Fe) | ICP-OES | |
| 23 |  | mangan (Mn) |
| 24 |  | wapń (Ca) |
| 25 |  | magnez (Mg) |
| 26 |  | twardość ogólna | Z wyliczeń | |
| 27 |  | azot w formie azotanowej | | IC | |
| 28 |  | chlorki | |
| 29 |  | azot wformie amonowej | | Potencjometryczna | |
| 30 |  | siarczany | | ICP-OES | |
| 31 |  | fosfor (P) | |
| 32 |  | potas (K) | |
| 33 |  | bor (B) | |
| 34 |  | miedź (Cu) | |
| 35 |  | cynk (Zn) | |
| 36 |  | sód (Na) | |
|  | | 37 |  | powietrznie sucha masa (psm) | | | metoda wagowa | PN-88 R-04013 |
| 38 |  | molibden (Mo) | | | ICP-OES | PN-EN ISO 11885:2009  PN-EN 16170:2017-02 |
| 39 |  | siarka (S) | | |
| **Inny rodzaj analiz:** | | | | | | | | |

Uwaga!

Część 1 i część 2 do zlecenia stanowią integralną całość zlecenia – proszę drukować w całości.