

61-625 Poznań  
ul. Czarna Rola 4  
tel: 61 827-05-00, 827-05-20

fax: 61 827-05-22  
e-mail: sekretariat@poznan.wios.gov.pl  
www.poznan.wios.gov.pl

## PROTOKÓŁ KONTROLI NR WIOS-POZN 315/2024

|                                                                                             |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sygnatura protokołu                                                                         | WI.703.658.1.2024.ep                                                                                                           |
| Podstawa do przeprowadzenia kontroli                                                        | art. 9 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 425)                          |
| <b>Identyfikacja kontrolowanego zakładu</b>                                                 |                                                                                                                                |
| Nazwa, adres                                                                                | Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk,<br>ul. Parkowa 5, 62-035 Kórnik, Gmina Kórnik (miejsko-wiejska), Powiat poznański |
| Rodzaj działalności, rodzaje i liczba instalacji, kod działalności lub instalacji           | Instytut badawczy, użytkownik zasobów genetycznych                                                                             |
| Adres kontrolowanej działalności                                                            | ul. Parkowa 5, 62-035 Kórnik, Gmina Kórnik (miejsko-wiejska), Powiat poznański                                                 |
| Osoba poinformowana o podjęciu kontroli                                                     | prof. dr hab. inż. Andrzej M. Jagodziński, Dyrektor                                                                            |
| Regon zakładu lub PESEL kontrolowanego, który nie posiada regonu (np. rolnicy indywidualni) | 000326150                                                                                                                      |
| Rodzaj kontrolowanego przedsiębiorcy zgodnie z ustawą Prawo przedsiębiorców                 | Nie dotyczy                                                                                                                    |
| Rejestracja                                                                                 | Rejestr Instytutów PAN RIN-II-39                                                                                               |
| Telefon/ fax.                                                                               | 618170033 618170166                                                                                                            |
| Adres strony internetowej:<br>email                                                         | www.idpan.poznan.pl<br>idkornik@man.poznan.pl                                                                                  |
| Posiadane certyfikaty ISO, EMAS                                                             | Nie dotyczy                                                                                                                    |
| Przedstawiciel kontrolowanego                                                               | Imię i nazwisko<br>prof. dr hab. inż. Andrzej M. Jagodziński<br>Stanowisko<br>Dyrektor Instytutu                               |
| Udzielający informacji:<br>(imię, nazwisko, stanowisko)                                     | Imię i nazwisko<br>dr hab. Ewelina Ratajczak, prof. ID PAN<br>Stanowisko<br>Zastępca Dyrektora ds. Naukowych                   |

### Podmiot kontrolowany

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Nazwa                   | Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk      |
| Adres do korespondencji | Gmina Kórnik (miejsko-wiejska), Powiat poznański |
| Regon                   | 000326150                                        |
| Rejestracja             | Rejestr Instytutów PAN RIN-II-39                 |

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

*Caraf* *R*

|               |           |           |
|---------------|-----------|-----------|
| Telefon/ fax. | 618170033 | 618170166 |
|---------------|-----------|-----------|

| <b>Informacja o kontroli</b> |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Data rozpoczęcia kontroli    | 28-11-2024                                                                                                                                                                        |
| Data zakończenia kontroli    | 30-12-2024                                                                                                                                                                        |
| Charakter kontroli           | Problemowa                                                                                                                                                                        |
| Typ kontroli                 | Planowa                                                                                                                                                                           |
| Data poprzedniej kontroli    | 26-09-2018                                                                                                                                                                        |
| Okres objęty kontrolą        | 2019-2024                                                                                                                                                                         |
| Cel kontroli                 | 52. Kontrola w zakresie zgodności dostępu i wykorzystania zasobów genetycznych i tradycyjnej wiedzy związanej z zasobami genetycznymi oraz podziału korzyści z ich wykorzystania. |
| Cykl kontrolny               | nie                                                                                                                                                                               |
| Informacje zastrzeżone       | nie                                                                                                                                                                               |

| <b>Przeprowadzający kontrolę, uczestniczący w kontroli</b> |                        |                            |                        |
|------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| Inspektor/inspektorzy upoważnieni do kontroli              | <b>Imię i nazwisko</b> | <b>Stanowisko służbowe</b> | <b>Upoważnienie nr</b> |
|                                                            | Ewa Pawlaczyk          | Zastępca Naczelnika        | 15067                  |
| Wykonujący pomiary i badania                               | <b>Imię i nazwisko</b> | <b>Stanowisko służbowe</b> | <b>Upoważnienie nr</b> |
|                                                            | -----                  | -----                      | -----                  |
| Osoby uczestniczące w kontroli                             | -----                  |                            |                        |

Kontrola przestrzegania przepisów ochrony środowiska w zakresie zgodności dostępu i wykorzystania zasobów genetycznych i tradycyjnej wiedzy związanej z zasobami genetycznymi oraz podziału korzyści z ich wykorzystania, została ujęta w planie kontroli na 2024 rok.

Kontrolowany podmiot nie został poinformowany o zamiarze wszczęcia kontroli, gdyż zgodnie z zapisami danych zawartych w Bazie Internetowej Regon nie jest wpisany do Rejestru Przedsiębiorców i nie podlega przepisom ustawy z dnia 06 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (Dz. U. z 2024 r., poz. 236 ze zm.). Podmiot stanowi własność Skarbu Państwa (kod 111) i jest państwową jednostką organizacyjną (kod 428).

Kontrola została wszczęta po okazaniu legitymacji służbowej przez inspektora. Przedstawiciel Instytutu Dendrologii PAN został pouczone o prawach i obowiązkach kontrolowanego niepodlegającego wymaganiom ustawy Prawo przedsiębiorców oraz otrzymał informację o przetwarzaniu danych osobowych przez Wielkopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, co potwierdził własnoręcznym podpisem – **załącznik nr 1** do protokołu kontroli.

Do reprezentowania podczas kontroli w Instytucie Dendrologii PAN przez pana dr hab. inż. Andrzeja M. Jagodzińskiego - Dyrektora Instytutu została upoważniona pani dr hab. Ewelina Ratajczak, prof. ID PAN.

Pełnomocnictwo dla pani dr hab. Ewelina Ratajczak, prof. ID PAN wraz z opłatą skarbową stanowi **załącznik nr 2**

## 1. Ustalenia kontroli

### 1.1. Informacje o kontrolowanym podmiocie.

Instytut Dendrologii PAN, zwany dalej Instytutem, zajmuje się szeroko pojętymi, interdyscyplinarnymi badaniami biologii drzew i krzewów na wszystkich poziomach ich organizacji.

Misją Instytutu jest prowadzenie działalności naukowej w zakresie nauk biologicznych i nauk leśnych, w szczególności istotnej dla rozwoju kraju, upowszechnianie oraz wdrażanie wyników tej działalności.

Cele strategiczne:

- Prowadzenie podstawowych i aplikacyjnych badań naukowych na wysokim poziomie merytorycznym,

WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W POZNANIU

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

61-625 Poznań 827 05 00  
fax 61 827 05 22

strona 2 z 28

protokół kontroli nr WIOS-POZN 315/2024

*Handwritten signature and initials*

- Wzmacnianie i rozwój potencjału badawczego poprzez aktywny udział w krajowych i międzynarodowych projektach naukowych,
- Wykorzystywanie potencjału naukowego na rzecz rozwoju gospodarki narodowej i społeczeństwa,
- Utrzymanie i rozwój Arboretum, kolekcji i sieci terenowych powierzchni doświadczalnych.

#### Program działań:

- Doskonalenie kadr oraz wspieranie ludzi młodych rozpoczynających karierę naukową,
- Rozwój infrastruktury naukowo-badawczej,
- Dywersyfikacja źródeł finansowania badań,
- Podwyższenie jakości i liczby publikacji,
- Wprowadzanie nowych narzędzi badawczych,
- Prowadzenie badań rozwojowych i wdrażanie wyników do gospodarki,
- Wspieranie rozwoju nowoczesnego leśnictwa poprzez wzmacnianie współpracy z Lasami Państwowymi i transfer wiedzy do gospodarki leśnej,
- Współpraca z uczelniami, instytutami badawczymi i towarzystwami naukowymi w zakresie prowadzenia i organizacji badań naukowych i prac rozwojowych,
- Rozwijanie krajowej i międzynarodowej współpracy naukowej poprzez tworzenie konsorcjów naukowych i prowadzenie wspólnych projektów badawczych oraz udział w inicjatywach budowy różnorodnych platform współpracy naukowej,
- Kształtowanie postaw społecznych poprzez krzewienie wiedzy przyrodniczej, formowanie świadomości ekologicznej i promowanie idei społeczeństwa otwartego na wiedzę,
- Promowanie działalności Instytutu.

#### W skład Instytutu wchodzi następujące zakłady:

- Zakład Biogeografii i Systematyki,
- Zakład Biologii Rozwoju,
- Zakład Ekologii,
- Zakład Genetyki i Interakcji Środowiskowych,
- Zakład Związków Symbiotycznych

oraz Pion Administracyjny: Dział Administracyjny, Dział Finansowo-Księgowy, Dział Informacji naukowej, Sekretariat, Stanowiska Samodzielne i Działy Pomocnicze: Biblioteka, Arboretum i Las Doświadczalny, Laboratorium Analiz Mineralnych, Zielnik i Archiwum.

WOJEWODZKI INSPEKTORAT  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W POZNANIU

ul. Czarna Rola 4  
61-625 Poznań  
tel. 61 827 05 00  
fax 61 827 05 22

tel. 61 827 05 00  
fax 61 827 05 22  
REGON 141163496

Instytut Dendrologii prowadzi liczne badania z wykorzystaniem powierzchni doświadczalnych, które stanowią swego rodzaju naturalne banki genów. Powierzchnie badawcze znajdują się na terenie lasu doświadczalnego „Zwierzyniec” koło Kórnik oraz w szeregu nadleśnictw na terenie niemal całego kraju i obejmują szerokie spektrum gatunków drzew ważnych z gospodarczego punktu widzenia.

#### 1.1.2. Legalność działalności

Instytut działa w szczególności na podstawie:

- ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk (Dz. U. z 2020 r., poz. 1796),
- Statutu Polskiej Akademii Nauk,
- Uchwały nr 4/74 Prezydium Polskiej Akademii nauk z dnia 7 maja 1974 r. w sprawie utworzenia Instytutu Dendrologii Polskiej Akademii Nauk,
- Statutu Instytutu Dendrologii Polskiej Akademii Nauk.

Statut Instytutu Dendrologii Polskiej Akademii Nauk stanowi załącznik nr 3

Wydruk z Bazy Internetowej Regon stanowi załącznik nr 4

## 1.2 Ustalenia w zakresie przestrzegania zasad ochrony środowiska zgodnie z celem kontroli.

### 1.2.1. Ramy i regulacje prawne w zakresie dostępu do zasobów genetycznych i tradycyjnej wiedzy związanej z zasobami genetycznymi oraz podziału korzyści z ich wykorzystania

- Konwencja o różnorodności biologicznej z dnia 05 czerwca 1992r., weszła w życie dnia 29 grudnia 1993r., została zatwierdzona decyzją Rady Unii Europejskiej 93/626/EWG z dnia 25 października 1993 r. i

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

strona 3 z 28

protokół kontroli nr WIOS-POZN 315/2024

Accel R

ratyfikowana przez Polskę,

- Protokół z Nagoi o dostępie do zasobów genetycznych oraz sprawiedliwym i równym podziale korzyści wynikających z wykorzystania tych zasobów do Konwencji o różnorodności biologicznej przyjęty w dniu 29 października 2010r., zatwierdzony przez Unię Europejską w dniu 16 maja 2014r., wszedł w życie w Unii Europejskiej w dniu 12 października 2014r.,
- rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 511/2014 z dnia 16 kwietnia 2014r. w sprawie środków zapewniających zgodność użytkowników w Unii z wymogami wynikającymi z Protokołu z Nagoi dotyczącego dostępu do zasobów genetycznych oraz uczciwego i sprawiedliwego podziału korzyści wynikających z wykorzystania tych zasobów, zwane dalej rozporządzeniem Nr 511/2014,
- rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2015/1866 z dnia 13 października 2015r. ustanawiające szczegółowe zasady wykonania rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i rady (UE) nr 511/2014 w odniesieniu do rejestru kolekcji, monitorowania zgodności użytkowników i najlepszych praktyk,
- Wytyczne dotyczące zakresu stosowania i głównych zobowiązań wynikających z rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 511/2014 z dnia 16 kwietnia 2014r. w sprawie środków zapewniających zgodność użytkowników w Unii z wymogami wynikającymi z Protokołu z Nagoi dotyczącego dostępu do zasobów genetycznych oraz uczciwego i sprawiedliwego podziału korzyści wynikających z wykorzystania tych zasobów (Dz. U. UE z 2016r., nr C 313/01),
- ustawa z dnia 19 lipca 2016r. o dostępie do zasobów genetycznych i podziale korzyści z ich wykorzystania (Dz. U. z 2016r., poz. 1340), weszła w życie 10 września 2016 r.,
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 stycznia 2018r. w sprawie szczegółowego zakresu kontroli użytkowników (Dz. U. z 2018r., poz. 297), weszło w życie 16 lutego 2018 r.

### 1.2.2. Wyniki kontroli

Dnia 28.11.2024 r. – rozpoczęcie kontroli, spotkanie z panią dr hab. Ewelina Ratajczak, prof. ID PAN – pełnomocnikiem, która została upoważniona do reprezentowania Instytutu przez Pana dr hab. inż. Andrzeja M. Jagodzińskiego - Dyrektora Instytutu. Dokonanie przez kontrolującego instruktąza dotyczącego zakresu kontroli oraz omówienie obowiązków jakie spoczywają na użytkownikach zasobów genetycznych zgodnie z rozporządzeniem nr 511/2014.

### Zakład Genetyki i Interakcji Środowiskowych

1. **Użytkowany zasób genetyczny:** Grzybnia *Paxillus involutus*. Osobniki (owocniki) zebrane z okolic Suwałk, Szczecina, Wrocławia, Jeleniej Góry (także z terenu KPN), Wiśniówki oraz Kórnika zostały wykorzystane jako źródło materiału biologicznego do założenia biblioteki *in vitro* grzybów ektomycoryzowych.

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** pobór: wrzesień, październik 2022 (grzybnia przechowywana do dzisiaj w warunkach *in vitro*)

**Prowadzone badania:** założenie i utrzymywanie biblioteki *in vitro* grzybów *Paxillus involutus*, wykonanie analiz biochemicznych, w tym analiz metabolomu, na wybranych liniach.

**Projekty badawcze:** w ramach projektu „Zmiany N-metabolizmu grzybni różnych genotypów *Paxillus involutus*, pozyskanych z lokalizacji wytypowanych na podstawie średnich rocznych temperatur, w odpowiedzi na wzrost w niskiej temperaturze – eksperyment *in vitro*” FBW 2022/03/ZB/FBW/00006, kierownik projektu: dr hab. Agnieszka Szuba

2. **Użytkowany zasób genetyczny:** Pędy i liście topoli czarnej (*Populus nigra* L.)

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2019-aktualnie

**Prowadzone badania:** utrzymanie archiwum klonów topoli czarnej na terenie Arboretum Kórnickiego (klony pochodzą z drzew rosnących nad Wisłą, Wartą i Bugiem); założenie archiwum topoli czarnej z Wielkopolskiego Parku Narodowego oraz okolic na terenie szkoły leśnej WPN, analiza zmienności genetycznej naturalnych populacji topoli czarnej z wykorzystaniem neutralnych markerów mikrosatelitarnych

**Projekty badawcze:** Wybór populacji i genotypów topoli czarnej na potrzeby ochrony i restytucji gatunku na obszarach zarządzanych przez Lasy Państwowe. Projekt finansowany przez Dyрекcję Generalną Lasów

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

strona 4 z 28

protokół kontroli nr WIOS-POZN 315/2024

ul. Czarna Rola 4  
61-625 Poznań  
tel. 61 827 05 00  
fax 61 827 05 22  
e-mail: biuro@wios.gov.pl

tel. 61 827 05 00  
fax 61 827 05 22  
e-mail: biuro@wios.gov.pl

gell

2

Państwowych (MZ.271.3.7.2023). **koordynator projektu:** prof. dr hab. Andrzej Lewandowski. Rozmnażanie wegetatywne wybranych osobników topoli czarnej - etap III. Projekt finansowany przez Wielkopolski Park Narodowy (T/2023/8). **koordynator projektu:** prof. dr hab. Andrzej Lewandowski.

3. **Użytkowany zasób genetyczny:** Igły, nasiona i ziarna pyłku cisa pospolitego (*Taxus baccata* L.) oraz jałowca pospolitego (*Juniperus communis* L.)

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2019-aktualnie

**Prowadzone badania:** analiza wpływu warunków środowiskowych na potencjał reprodukcyjny cisa pospolitego i jałowca pospolitego

**Projekty badawcze:** działalność statutowa, Potencjał reprodukcyjny cisa pospolitego. Projekt finansowany przez Fundusz Badań Własnych Instytutu Dendrologii PAN (FBW\_3, DEC-2022/03/ZB/FBW/00008) .

Okres realizacji: 2023. Kierownik zadania: Pers-Kamczyc E. Globalne zmiany środowiska a potencjał reprodukcyjny drzewiastych roślin dwupiennych na przykładzie cisa pospolitego (*Taxus baccata* L.). Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Nauki (Miniatura, 2019/03/X/NZ8/01887). Okres realizacji: 2019-2020. Kierownik projektu: Pers-Kamczyc E.

Wpływ dostępności zasobów mineralnych na wzrost siewek cisa pospolitego oraz aktywność transkrypcyjną wybranych genów. Projekt finansowany przez Fundusz Badań Własnych Instytutu Dendrologii PAN (FBW\_4, DEC-2024/04/ZB/FBW/09). Okres realizacji: 2024- 2025. Kierownik zadania: Pers-Kamczyc E.

4. **Użytkowany zasób genetyczny:** Liście topoli czarnej, pędy

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2023-aktualnie

**Prowadzone badania:** analiza dymorfizmu płciowego osobników topoli czarnej w zróżnicowanych warunkach stresu abiotycznego

**Projekty badawcze:** działalność statutowa, Kierownik zadania: Pers-Kamczyc E.

WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W POZNANIU

5. **Użytkowany zasób genetyczny:** Liście topoli czarnej (*Populus nigra* L.)

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2022 - aktualnie

**Prowadzone badania:** analiza epigenetyczna siewek topoli czarnej poddanych stresowi suszy

**Projekty badawcze:** Epigenetyka pamięci odpowiedzi na stres suszy sadzonek topoli czarnej. Projekt finansowany przez Fundusz Badań Własnych Instytutu Dendrologii PAN. Kierownik zadania: Pawłowski T.A.

ul. Czajka Hala 4  
61-625 Poznań  
NIP 872-052-7418  
tel. 61 827 05 00  
fax 61 827 03 22  
REGON 144162406

6. **Użytkowany zasób genetyczny:** nasiona buka pospolitego (*Fagus sylvatica* L.)

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2019 - aktualnie

**Prowadzone badania:** ekologia kiełkowania nasion buka z różnych populacji w Polsce, badanie mechanizmu spoczynku i kiełkowania na poziomie molekularnym

**Projekty badawcze:** Regulacja mechanizmu spoczynku i kiełkowania nasion buka zwyczajnego w zmiennym środowisku. Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Nauki. Kierownik projektu: Pawłowski T.A.

7. **Użytkowany zasób genetyczny:** liście, pędy i DNA topoli czarnej (*Populus nigra* L.)

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** maj-wrzesień w latach 2022-2024

**Prowadzone badania:** analiza zmienności genetycznej i potencjału adaptacyjnego topoli czarnej; ocena puli genowej naturalnych odnowień

**Projekty badawcze:** Zmienność genetyczna i struktura populacji topoli czarnej (*Populus nigra* L.) w dolinie Odry – wskazówki dla ochrony puli genowej i odtworzenia gatunku. Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Nauki (PRELUDIUM, UMO-2016/21/N/NZ9/01515). Okres realizacji: 2017-2020. Kierownik projektu: Wójkiewicz B.

Zmienność genetyczna topoli czarnej (*Populus nigra* L.) w Polsce: wpływ działalności człowieka na integralność genetyczną i potencjał adaptacyjny gatunku. Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Nauki (OPUS, 2021/41/B/NZ9/00722). Okres realizacji: 2022-2026. Kierownik projektu: Żukowska W.B.

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

strona 5 z 28

protokół kontroli nr WIOS-POZN 315/2024

*Handwritten signature and number 2*

Wpływ genotypu na zdolność wytwarzania odrostów korzeniowych przez topolę czarną (*Populus nigra* L.). Projekt finansowany przez Fundusz Badań Własnych Instytutu Dendrologii PAN (FBW\_2, DEC-2022/02/ZB/FBW/00006). Okres realizacji: 2022. Kierownik zadania: Żukowska W.B.

W ramach pozwolenia wydanego przez RDOŚ w Bydgoszczy: liście topoli czarnej z terenu rezerwatu przyrody „Kępa Bazarowa” w Toruniu; data pozyskania: wrzesień 2022. Pozostały materiał w postaci liści i DNA topoli czarnej został pozyskany przed rokiem 2014.

8. **Użytkowany zasób genetyczny:** liście, pędy i DNA topoli białej (*Populus alba* L.)

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** maj-czerwiec 2023

**Prowadzone badania:** analiza zmienności genetycznej i porównanie strategii reprodukcyjnych topoli czarnej i białej

**Projekty badawcze:** działalność statutowa ID PAN

9. **Użytkowany zasób genetyczny:** DNA sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris* L.)

**Kraj dostępu:** Norwegia, Szwecja, Finlandia, Litwa, Niemcy, Grecja, **Francja**, Szwajcaria, Włochy

**Data dostępu:** styczeń 2019; DNA pozyskano w ramach umowy z konsorcjum GenTree

**Prowadzone badania:** analiza zmienności genetycznej i rekonstrukcja dróg postglacjalnej migracji sosny zwyczajnej

**Projekty badawcze:** Zmienność genetyczna rosyjskich populacji sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris* L.) i ich udział w polodowcowej rekolonizacji Europy Środkowej i Fennoskandii. Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Nauki (PRELUDIUM, 2016/21/N/NZ9/01499). Okres realizacji: 2017-2022. Kierownik projektu: Żukowska W.B.

Pozostały materiał w postaci igieł i DNA sosny zwyczajnej został pozyskany przed rokiem 2014.

Oświadczenie Pani Weroniki Żukowskiej o terminie pozyskania materiału genetycznego stanowi **załącznik nr 5**

10. **Użytkowany zasób genetyczny:** Igły i nasiona sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris* L.)

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** luty-czerwiec 2021-aktualnie

**Prowadzone badania:** analiza zmienności genetycznej naturalnych populacji sosny zwyczajnej z wykorzystaniem neutralnych markerów mikrosatelitarnych oraz polimorfizmów pojedynczych miejsc nukleotydowych (SNP)

**Projekty badawcze:** Zmienność genetyczna ekotypów sosny zwyczajnej w Polsce i jej implikacje w badaniach ewolucyjnych i gospodarowaniu zasobami leśnymi w obliczu zmian środowiskowych. Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Nauki (OPUS, 2020/37/B/NZ9/01496). Okres realizacji: 2021-2025. Kierownik projektu: Wachowiak W.M.

Spektroskopowe metody szybkiego fenotypowania drzew odzwierciedlające ich odporność ekologiczną. Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Nauki (OPUS LAP, 2021/43/I/NZ9/02809). Okres realizacji: 2022-2025. Lider: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego. Kierownik projektu: Kozakiewicz K. Koordynator ze strony ID PAN: Wachowiak W.M.

Zestawienie zasobów genetycznych użytkowanych przez Zakład Genetyki i Interakcji Środowiskowych stanowi **załącznik nr 6**

Zestawienie projektów badawczych prowadzonych w Zakładzie Genetyki i Interakcji Środowiskowych stanowi **załącznik nr 7**

Przykładowe publikacje Zakładu Genetyki i Interakcji Środowiskowych stanowią **załącznik nr 8**

**Zasoby genetyczne użytkowane przez Zakład Genetyki i Interakcji Środowiskowych pochodzą w większości z krajów, które nie regulują dostępu do zasobów genetycznych, za wyjątkiem materiału roślinnego sosny zwyczajnej. Zasoby sosny zwyczajnej pochodzą z takich krajów jak: Finlandia i Norwegia, jednak ww. kraje regulują tradycyjną wiedzę związaną z zasobami genetycznymi, nie zaś same zasoby genetyczne. Ponadto w Zakładzie użytkuje się również zasoby genetyczne sosny**

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

*[Signature]*

zwyczajnej pochodzące z Francji, jednakże kierownik projektu badawczego w ramach którego, są użytkowane ww. zasoby genetyczne oświadczyła, że zasób ten został pozyskany przed 2014 r., tj. przed wejściem w życie rozporządzenia nr 511/2014, a więc nie podlegają pod zapisy ww. dokumentu. Powyższe potwierdzają zapisy protokołu kontroli WIOS-POZN 231/2018 po wcześniejszej kontroli w Instytucie.

### Zakład Biologii Rozwoju

**1. Użytkowany zasób genetyczny:** nasiona klonu zwyczajnego (*Acer platanoides* L.), klonu jaworu (*Acer pseudoplatanus* L.), nasiona buka zwyczajnego (*Fagus sylvatica* L.)

**Kraj dostępu:** Polska - teren Arboretum Instytutu Dendrologii PAN

**Data dostępu:** nasiona klonu zwyczajnego oraz klonu jaworu - zbiór od 2018 do 2024 w miesiącach od lipca do października; nasiona buka zwyczajnego - zbiór 2019 roku w miesiącach od lipca do października

**Prowadzone badania:** Badane są nasiona wybranych gatunków drzew na różnych etapach ich rozwoju, suszenia oraz przechowywania. Głównym celem tych badań jest identyfikacja przyczyn utraty żywotności nasion podczas ich magazynowania oraz poddawania procesowi starzenia, który w konsekwencji prowadzi do obniżenia żywotności i utraty kluczowej cechy nasion, jaką jest zdolność do kiełkowania. Problem starzenia się nasion ma istotne znaczenie zarówno z perspektywy gospodarczej, jak i naukowej. Proces ten wiąże się z różnym stopniem ograniczenia metabolizmu, a jego zakończeniem jest śmierć nasion. Starzenie się nasion jest badane przy użyciu różnych metod, uwzględniając fakt, że utrzymanie żywotności nasion zależy od ich cech genetycznych. Do badań wybierane są nasiona o różnej odporności na utratę wilgoci oraz na warunki przechowywania. Modelowymi obiektami badawczymi są nasiona buka zwyczajnego (*Fagus sylvatica* L.), klonu zwyczajnego (*Acer platanoides* L.) oraz klonu jaworu (*Acer pseudoplatanus* L.). Nasiona buka zaliczane są do kategorii intermediate (pośrednich), charakteryzując się szybszą utratą żywotności w porównaniu z nasionami orthodox (odpornymi). Okresy nasienne buka występują nieregularnie, co generuje dużą potrzebę gospodarczą dotyczącą długoterminowego przechowywania nasion w celu zapewnienia materiału do reprodukcji. Nasiona różnych gatunków klonów stanowią interesujący obiekt badawczy, ponieważ mimo przynależności do tego samego rodzaju, wykazują różną odporność na suszenie. Klon zwyczajny produkuje nasiona odporne na wysychanie (orthodox), natomiast nasiona jaworu są wrażliwe (recalcitrant). Charakteryzują się one wysoką początkową wilgotnością, a jej obniżenie poniżej 27% zawartości wody powoduje stopniową utratę ich żywotności.

**2. Użytkowany zasób genetyczny:** nasiona świerka pospolitego (*Picea abies* L.), sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris* L.)

**Kraj dostępu:** Polska – zabrane w Lesie Doświadczalnym Instytutu Dendrologii PAN

**Data dostępu:** zbiór od 2019 do 2022 r.

**Prowadzone badania:** Obecne intensywne zmiany środowiskowe znacząco obniżają jakość nasion, co wpływa na trwałość gatunków roślinnych. Drzewa są szczególnie narażone na stres suszy, co negatywnie wpływa na jakość produkowanych nasion. Celem naszych badań jest znalezienie markera umożliwiającego szybkie wykrywanie uszkodzeń oksydacyjnych białek w nasionach podczas ich rozwoju, które obniżają żywotność i jakość nasion podczas przechowywania. Podczas stresu suszy w nasionach gromadzą się różne metabolity, zwłaszcza aminokwasy takie jak prolina. Prolina obniża ciśnienie osmotyczne i utrzymuje potencjał wodny tkanek roślinnych, przeciwdziałając utracie wody. Dodatkowo, susza indukuje stres oksydacyjny, powodując nadmierną produkcję reaktywnych form tlenu (RFT), które utleniają aminokwasy, w tym prolinę. Akumulacja proliny działa jako mechanizm obronny, neutralizując RFT i chroniąc błony komórkowe przed uszkodzeniami oksydacyjnymi oraz ograniczając utratę wody. W badaniach przeprowadzonych na nasionach świerka pospolitego (*Picea abies* L.) oraz sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris* L.) wykazano, że kondycjonowanie nasion roztworem proliny zwiększa ich poziom proliny i zużycie tlenu, jednocześnie zmniejszając uszkodzenia błon lipidowych w porównaniu do nasion traktowanych wodą. Siewki wyhodowane z nasion kondycjonowanych prolina, mimo stresu suszy, wykazały wyższy poziom proliny i  $H_2O_2$ , co wskazuje na skuteczność proliny w redukcji stresu oksydacyjnego. Stosowanie egzogennej proliny do kondycjonowania nasion świerka pospolitego skutecznie obniża poziom stresu oksydacyjnego, ograniczając uszkodzenia błon komórkowych i wspierając żywotność.

WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W POZNANIU

ul. Czarna Rola 4

tel. 61 827 05 00

fax 61 827 05 22

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

strona 7 z 28

protokół kontroli nr WIOS-POZN 315/2024

*Aut*

*P*

**3. Użytkowany zasób genetyczny:** nasiona świerka pospolitego [*Picea abies* (L.) Karst.] i świerka serbskiego [*Picea omorika* (Pančić) Purk.] będące źródłem zarodków (eksplantatów) pobieranych do założenia kultur *in vitro*

**Kraj dostępu:** Polska – zabrane w Lesie Doświadczalnym Instytutu Dendrologii PAN, w Arboretum Leśnym w Sycowie, w Arboretum Instytutu Dendrologii PAN

**Data dostępu:** grudzień 2020 r. i sierpień 2022 r. zbiór nasion *P. abies* w Lesie Doświadczalnym Instytutu Dendrologii PAN oraz czerwiec i październik 2024 w Arboretum Leśnym w Sycowie; grudzień 2020 i sierpień 2022 zbiór nasion *P. omorika* w Arboretum Instytutu Dendrologii PAN

**Prowadzone badania:** Postępujące zmiany klimatyczne ograniczają zdolność rozmnażania generatywnego świerka pospolitego, co zwiększa znaczenie metod rozmnażania wegetatywnego. Nasze badania koncentrują się na rozwijaniu i optymalizacji mikrorozmnażania, w szczególności somatycznej embriogenezy, jako efektywnej metody produkcji sadzonek drzew leśnych. Somatyczna embriogeneza umożliwia masowe rozmnażanie genetycznie ulepszonych genotypów oraz szybkie wprowadzanie wyników selekcji do praktyki leśnej. Tradycyjne metody rozmnażania wegetatywnego, takie jak ukorzenianie zrzesów czy szczepienie, mają ograniczoną wydajność i wysokie koszty, co utrudnia ich masowe zastosowanie. W przeciwieństwie do nich, somatyczna embriogeneza pozwala na generowanie dużej liczby identycznych rametów w krótszym czasie, co jest kluczowe dla zakładania plantacji nasiennych i ochrony cennych populacji drzew. Badania nad somatyczną embriogenezą świerków są kontynuowane w celu rozwiązania istniejących problemów związanych z wydajnością procesu. Dążymy do opracowania metodyki, która zapewni wysoką jakość i funkcjonalność somatycznych siewek, umożliwiając ich zastosowanie zarówno w leśnictwie komercyjnym, jak i w działaniach ochronnych *ex situ*. Nasze prace przyczyniają się do zachowania zasobów genetycznych świerka oraz wspierają rozwój nowoczesnych technologii rozmnażania drzew iglastych.

**4. Użytkowany zasób genetyczny:** dąb szypułkowy (*Quercus robur*), brzoza brodawkowata (*Betula pendula*), grab pospolity (*Carpinus betulus*), wierzba szypułkowa (*Ulmus laevis*), sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*), świerk pospolity (*Picea abies*), modrzew europejski (*Larix decidua*), trzmielina pospolita (*Euonymus europeus*), jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*), wierzba krucha (*Salix x fragilis*), wierzba puprowa (*Salix purpurea*).

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** nasiona zbierano w latach 2021-2024

**Prowadzone badania:** W sytuacjach, gdy ochrona gatunków drzew w ich naturalnym środowisku jest niemożliwa, alternatywą jest ochrona *ex situ*, która polega na przeniesieniu organizmów lub ich fragmentów poza ich naturalne siedliska. Jedną z najczęściej stosowanych metod *ex situ* jest przechowywanie nasion. Ta metoda umożliwia długoterminowe (ponad 10 lat) zachowanie zasobów genetycznych wielu gatunków roślin, zwłaszcza tych nasion orthodox, które dobrze tolerują suszenie. Niestety, nasiona recalcitrant, wrażliwe na suszenie, mają krótką żywotność i nie mogą być długotrwale przechowywane w tradycyjnych warunkach. Aby sprostać tym wyzwaniom, opracowane różne metody ochrony różnorodności biologicznej *ex situ*, takie jak kolekcje polowe, hodowla *in vitro*, banki genów oraz przechowywanie w ciekłym azocie. Szczególnie istotną rolę odgrywa hodowla *in vitro*, która minimalizuje ryzyko utraty materiału roślinnego w porównaniu do kolekcji polowych, jednocześnie redukując potrzebną powierzchnię i koszty przechowywania. Metoda ta jest szczególnie użyteczna do ochrony zagrożonych gatunków, gdzie tradycyjne przechowywanie nasion jest niewystarczające. Jednakże, konieczne jest dalsze doskonalenie technik hodowli *in vitro* oraz metod mikrorozmnażania, takich jak somatyczna embriogeneza, aby zwiększyć efektywność i zastosowanie tych technologii w ochronie genetycznej drzew.

**5. Użytkowany zasób genetyczny:** nasiona klonu zwyczajnego (*Acer platanoides* L.), klonu jaworu (*Acer pseudoplatanus* L.), nasiona buka zwyczajnego (*Fagus sylvatica* L.)

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** nasiona klonu zwyczajnego oraz klonu jaworu – zbiór od 2018 r. do 2024 r. w miesiącach od lipca do października; nasiona buka zwyczajnego – zbiór 2019 r. w miesiącach od lipca do października

**Prowadzone badania:** Badane są nasiona wybranych gatunków drzew na różnych etapach ich rozwoju, suszenia oraz przechowywania. Głównym celem tych badań jest identyfikacja przyczyn utraty żywotności nasion podczas ich magazynowania oraz poddawania procesowi starzenia, który w konsekwencji prowadzi do obniżenia żywotności i utraty kluczowej cechy nasion, jaką jest zdolność do kiełkowania. Problem starzenia się nasion ma istotne znaczenie zarówno z perspektywy gospodarczej, jak i naukowej. Proces ten wiąże się z różnym stopniem ograniczenia metabolizmu, a jego zakończeniem jest śmierć nasion. Starzenie

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

strona 8 z 28

protokół kontroli nr WIOS-POZN 315/2024

ul. Czarna Rola 4  
61-625 Poznań  
NIP 872-00-44-844

tel. 61 827 05 00  
fax 61 827 05 22  
REGON 000162406

*Handwritten signature*

się nasion jest badane przy użyciu różnych metod, uwzględniając fakt, że utrzymanie żywotności nasion zależy od ich cech genetycznych. Do badań wybierane są nasiona o różnej odporności na utratę wilgoci oraz na warunki przechowywania. Modelowymi obiektami badawczymi są nasiona buka zwyczajnego (*Fagus sylvatica* L.), klonu zwyczajnego (*Acer platanoides* L.) oraz klonu jaworu (*Acer pseudoplatanus* L.). Nasiona buka zaliczane są do kategorii intermediate (pośrednich), charakteryzując się szybszą utratą żywotności w porównaniu z nasionami orthodox (odpornymi). Okresy nasienne buka występują nieregularnie, co generuje dużą potrzebę gospodarczą dotyczącą długoterminowego przechowywania nasion w celu zapewnienia materiału do reprodukcji. Nasiona różnych gatunków klonów stanowią interesujący obiekt badawczy, ponieważ mimo przynależności do tego samego rodzaju, wykazują różną odporność na suszenie. Klon zwyczajny produkuje nasiona odporne na wysychanie (orthodox), natomiast nasiona jaworu są wrażliwe (recalcitrant). Charakteryzują się one wysoką początkową wilgotnością, a jej obniżenie poniżej 27% zawartości wody powoduje stopniową utratę ich żywotności. Badania też dotyczą nasion dębu szypułkowego (*Quercus robur* L.), które należą do nasion kategorii recalcitrant i ich przechowywanie w kontrolowanych warunkach jest bardzo trudne, obecnie opracowano procedurę umożliwiającą przechowywanie tych nasion przez dwa lata.

**6. Użytkowany zasób genetyczny:** Nasiona świerka pospolitego (*Picea abies* L.), sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris* L.)

**Kraj dostępu:** Polska - zebrane w Lesie Doświadczalnym Instytutu Dendrologii PAN

**Data dostępu:** zbiór od 2019 do 2022 r.

**Prowadzone badania:** Obecne intensywne zmiany środowiskowe znacząco obniżają jakość nasion, co wpływa na trwałość gatunków roślinnych. Drzewa są szczególnie narażone na stres suszy, co negatywnie wpływa na jakość produkowanych nasion. Celem naszych badań jest znalezienie markera umożliwiającego szybkie wykrywanie uszkodzeń oksydacyjnych białek w nasionach podczas ich rozwoju, które obniżają żywotność i jakość nasion podczas przechowywania. Podczas stresu suszy w nasionach gromadzą się różne metabolity, zwłaszcza aminokwasy takie jak prolina. Prolina obniża ciśnienie osmotyczne i utrzymuje potencjał wodny tkanek roślinnych, przeciwdziałając utracie wody. Dodatkowo, susza indukuje stres oksydacyjny, powodując nadmierną produkcję reaktywnych form tlenu (RFT), które utleniają aminokwasy, w tym prolinę. Akumulacja proliny działa jako mechanizm obronny, neutralizując RFT i chroniąc błony komórkowe przed uszkodzeniami oksydacyjnymi oraz ograniczając utratę wody. W badaniach przeprowadzonych na nasionach świerka pospolitego (*Picea abies* L.) oraz sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris* L.) wykazano, że kondycjonowanie nasion roztworem proliny zwiększa ich poziom proliny i zużycie tlenu, jednocześnie zmniejszając uszkodzenia błon lipidowych w porównaniu do nasion traktowanych wodą. Siewki wyhodowane z nasion kondycjonowanych prolina, mimo stresu suszy, wykazały wyższy poziom proliny i  $H_2O_2$ , co wskazuje na skuteczność proliny w redukcji stresu oksydacyjnego. Stosowanie egzogennej proliny do kondycjonowania nasion świerka pospolitego skutecznie obniża poziom stresu oksydacyjnego, ograniczając uszkodzenia błon komórkowych i wspierając żywotność.

**7. Użytkowany zasób genetyczny:** nasiona świerka pospolitego [*Picea abies* (L.) Karst.] i świerka serbskiego [*Picea omorika* (Pančić) Purk.] będące źródłem zarodków (eksplantatów) pobieranych do założenia kultur *in vitro*

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** grudzień 2020 r. i sierpień 2022 r. zbiór nasion *P. abies* w Lesie Doświadczalnym Instytutu Dendrologii PAN oraz czerwiec i październik 2024 r. w Arboretum Leśnym w Sycowie; grudzień 2020 r. i sierpień 2022 r. zbiór nasion *P. omorika* w Arboretum Instytutu Dendrologii PAN

**Prowadzone badania:** Postępujące zmiany klimatyczne ograniczają zdolność rozmnażania generatywnego świerka pospolitego, co zwiększa znaczenie metod rozmnażania wegetatywnego. Nasze badania koncentrują się na rozwijaniu i optymalizacji mikrorozmnażania, w szczególności somatycznej embriogenezy, jako efektywnej metody produkcji sadzonek drzew leśnych. Somatyczna embriogeneza umożliwia masowe rozmnażanie genetycznie ulepszonych genotypów oraz szybkie wprowadzanie wyników selekcji do praktyki leśnej. Tradycyjne metody rozmnażania wegetatywnego, takie jak ukorzenianie zrzędów czy szczepienie, mają ograniczoną wydajność i wysokie koszty, co utrudnia ich masowe zastosowanie. W przeciwieństwie do nich, somatyczna embriogeneza pozwala na generowanie dużej liczby identycznych rametów w krótszym czasie, co jest kluczowe dla zakładania plantacji nasiennych i ochrony cennych populacji drzew. Badania nad somatyczną embriogenezą świerków są kontynuowane w celu rozwiązania istniejących problemów związanych z wydajnością procesu. Dążymy do opracowania metodyki, która zapewni wysoką jakość i

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

strona 9 z 28

protokół kontroli nr WIOS-POZN 315/2024

WOJEWÓDZKI INSPEKTAT  
DENDROLOGII I LEŚNICTWA  
W POZNANIU

ul. Czarna Rola 4  
61-625 Poznań  
t. 61 827 05 00  
f. 61 827 05 22  
e. biuro@wios.poznan.pl

tel. 61 827 05 00  
fax 61 827 05 22  
REGON 14170406

celly

funkcjonalność somatycznych siewek, umożliwiając ich zastosowanie zarówno w leśnictwie komercyjnym, jak i w działaniach ochronnych *ex situ*. Nasze prace przyczyniają się do zachowania zasobów genetycznych świerka oraz wspierają rozwój nowoczesnych technologii rozmnażania drzew iglastych.

**8. Użytkowany zasób genetyczny:** nasiona rodzimych gatunków drzew i krzewów z terenu Polski, takich jak: dąb szypułkowy (*Quercus robur*) i pędy, brzoza brodawkowata (*Betula pendula*), grab pospolity (*Carpinus betulus*), wierzba szypułkowa (*Ulmus laevis*), sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*), świerk pospolity (*Picea abies*), modrzew europejski (*Larix decidua*), trzmielina pospolita (*Euonymus europeus*), jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*), wierzba krucha (*Salix x fragilis*), wierzba puprowa (*Salix purpurea*)

**Kraj dostępu:** Polska - Arboretum ID PAN, Nadleśnictwo Kwidzyn, Wejcherowo, Bolesławice, Parczew, Niepołomice, Bank genów w Kostrzycy.

**Data dostępu:** nasiona zbierano w latach 2021-2024

**Prowadzone badania:** W sytuacjach, gdy ochrona gatunków drzew w ich naturalnym środowisku jest niemożliwa, alternatywą jest ochrona *ex situ*, która polega na przeniesieniu organizmów lub ich fragmentów poza ich naturalne siedliska. Jedną z najczęściej stosowanych metod *ex situ* jest przechowywanie nasion. Ta metoda umożliwia długoterminowe (ponad 10 lat) zachowanie zasobów genetycznych wielu gatunków roślin, zwłaszcza tych nasion orthodox, które dobrze tolerują suszenie. Niestety, nasiona recalcitrant, wrażliwe na suszenie, mają krótką żywotność i nie mogą być długotrwale przechowywane w tradycyjnych warunkach. Aby sprostać tym wyzwaniom, opracowane różne metody ochrony różnorodności biologicznej *ex situ*, takie jak kolekcje polowe, hodowla *in vitro*, banki genów oraz przechowywanie w ciekłym azocie. Szczególnie istotną rolę odgrywa hodowla *in vitro*, która minimalizuje ryzyko utraty materiału roślinnego w porównaniu do kolekcji polowych, jednocześnie redukując potrzebną powierzchnię i koszty przechowywania. Metoda ta jest szczególnie użyteczna do ochrony zagrożonych gatunków, gdzie tradycyjne przechowywanie nasion jest niewystarczające. Ważne jest opracowanie nowych metod monitorowania i kontroli żywotności nasion w czasie ich przechowywania.

**8. Użytkowany zasób genetyczny:** pędy dębu szypułkowego (*Quercus robur*).

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** materiał genetyczny badanego gatunku był pozyskany w 2013 roku i utrzymywany jest od tej chwili w hodowli *in vitro*.

**Prowadzone badania:** Wykonywane są prace badawczo-rozwojowe w zakresie mikrorozmnażania wegetatywnego dębu szypułkowego (*Quercus robur*). Przedmiotem badań jest wpływ regulatorów wzrostu na namnażanie i ukorzenianie pędów w hodowli *in vitro*.

**9. Użytkowany zasób genetyczny:** nasiona buka zwyczajnego (*Fagus sylvatica* L.).

**Kraj dostępu:** Polska - Nadleśnictwo Zwierzyniec, Gryfino, Kartuzy

**Data dostępu:** nasiona zostały zebrane w latach 2023-2024 w październiku i listopadzie

**Prowadzone badania:** W obliczu rzadkich, ale obfitych urodzajów oraz stałego, wysokiego zapotrzebowania na nasiona buka zwyczajnego (*Fagus sylvatica* L.), kluczowe jest opracowanie skutecznych metod ich przechowywania. Do tej pory wypracowano dwie główne metody: polegająca na przechowywaniu nasion po stratyfikacji w chłodniach, oraz metoda przechowywania nasion podsuszanych bezpośrednio po zbiorze, która okazała się bardziej efektywna w utrzymaniu wysokiej żywotności nasion. Mimo to, często dochodzi do spadku jakości nasion co jest związane z patogenami grzybowymi oraz nieoptymalnymi warunkami przechowywania. Prowadzone badania mają na celu zidentyfikowanie czynników wpływających na żywotność nasion podczas przechowywania. Przeprowadzamy analizy związku między warunkami przechowywania, stanem fizjologicznym nasion oraz ich odpornością na patogeny.

W związku z faktem, że zasoby genetyczne pochodzą z krajów, które nie regulują dostępu do zasobów genetycznych, Zakład Biologii Rozwoju nie podlega pod zakres stosowania rozporządzenia PE i Rady (UE) Nr 511/2014.

Zestawienie zasobów genetycznych użytkowanych przez Zakład Biologii Rozwoju stanowi załącznik nr 9

Zestawienie projektów badawczych prowadzonych w Zakładzie Biologii Rozwoju stanowi załącznik nr 10

Przykładowe publikacje Zakładu Biologii Rozwoju stanowią załącznik nr 11

WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W POZNANIU

ul. Czarna 4  
61-625 Poznań  
NIP 884-185-44-15

tel. 61 827 05 00  
fax 61 827 05 22  
REGON 140165406

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

strona 10 z 28

protokół kontroli nr WIOS-POZN 315/2024

*Acif* *Je*

**1. Użytkowany zasób genetyczny:** liście; korzenie oraz pędy siewek i starszego nalotu: buk pospolity (*Fagus sylvatica*), czeremcha amerykańska (*Prunus serotina*), dąb bezszypułkowy (*Quercus petraea*), dąb czerwony (*Quercus rubra*), klon zwyczajny (*Acer platanoides*), klon jawor (*Acer pseudoplatanus*), robinia akacjowa (*Robinia pseudoacacia*)

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2017-2018

**Prowadzone badania:** Badania dotyczyły cech funkcjonalnych siewek i starszego nalotu inwazyjnych i rodzimych gatunków drzew w gradientach środowiskowych.

**2. Użytkowany zasób genetyczny:** Liście, korzenie oraz pędy siewek i nalotów: Klon polny (*Acer campestre*), Klon zwyczajny (*Acer platanoides*), Klon jawor (*Acer pseudoplatanus*), Olsza czarna (*Alnus glutinosa*), Brzoza brodawkowata (*Betula pendula*), Grab pospolity (*Carpinus betulus*), Czeresnia ptasia (*Cerasus avium*), Dereń świdwa (*Cornus sanguinea*), Leszczyna pospolita (*Corylus avellana*), Głóg jednoszyjkowy (*Crataegus monogyna*), Głóg odgiętodziałkowy (*Crataegus rhipidophylla*), Trzmielina zwyczajna (*Euonymus europaeus*), Buk pospolity (*Fagus sylvatica*), Kruszyna pospolita (*Frangula alnus*), Jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*), Sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*), Topola osika (*Populus tremula*), Śliwa ałycza (*Prunus cerasifera*), Czeremcha pospolita (*Prunus padus*), Czeremcha amerykańska (*Prunus serotina*), Dąb bezszypułkowy (*Quercus petraea*), Dąb szypułkowy (*Quercus robur*), Porzeczka agrest (*Ribes uva-crispa*), Robinia akacjowa (*Robinia pseudoacacia*), Róża dzika (*Rosa canina*), Bez czarny (*Sambucus nigra*), Jarzab pospolity (*Sorbus aucuparia*), Lipa drobnolistna (*Tilia cordata*), Wiąz polny (*Ulmus minor*),

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2021-2023

**Prowadzone badania:** Badania dotyczyły wpływu inwazyjnych gatunków drzew na funkcjonowanie ekosystemów leśnych: obieg pierwiastków, mikroklimat, różnorodność biologiczną.

**3. Użytkowany zasób genetyczny:** kwiaty, liście i owoce drzew i krzewów: abelia mosańska (*Zabelia tyaihyoni*), berberys amurski (*Berberis amurensis*), berberys Julianny (*Berberis julianae*), bez koralowy odm. kameczacka (*Sambucus kamtschatica*), bożodrzew gruczołowaty (*Ailanthus altissima*), brzoźownica japońska (*Zelkova serrata*), czeremcha zwyczajna (*Prunus padus*), dawidia chińska (*Davidia involucrata*), dąb czerwony (*Quercus rubra*), dereń jadalny (*Cornus mas*), dereń japoński (*Cornus officinalis*), dereń kwiecisty (*Cornus florida*), forsycja Giralda (*Forsythia giralddiana*), fotergerilla większa (*Fothergilla latifolia*), głóg Holmesa (*Crataegus holmesiana*), głóg owłosiony (*Crataegus submollis*), grab wschodni (*Carpinus orientalis*), grujecznik japoński (*Cercidiphyllum japonicum*), jabłoń Hartwiga (*Malus hartwigii*), jabłoń jagodowa (*Malus baccata*), jarzab brekinia (*Torminalis glaberrima*), jarzab pospolity (*Sorbus aucuparia*), jaśmin krzewiasty (*Chrysojasminum fruticans*), jesion mannowy (*Fraxinus ornus*), judaszowiec chiński (*Cercis chinensis*), kalina hordowina (*Viburnum lantana*), kalina koreańska (*Viburnum carlesii*), kalina siebolda (*Viburnum sieboldii*), kalina wonna (*Viburnum farreri*), kasztan jadalny (*Castanea sativa*), kasztanowiec drobnokwiatowy (*Aesculus parviflora*), kasztanowiec gładki (*Aesculus glabra*), kasztanowiec japoński (*Aesculus turbinata*), kasztanowiec pospolity (*Aesculus hippocastanum*), kielichowiec wonny (*Calycanthus floridus*), klon jawor (*Acer pseudoplatanus*), klon pensylwański (*Acer pensylvanicum*), klon zwyczajny (*Acer platanoides*), kłokoczka kolchidzka (*Staphylea colchica*), kłokoczka południowa (*Staphylea pinnata*), kolkwiczka chińska (*Kolkwitzia amabilis*), krzewuska cudowna (*Weigela florida*), laurowiśnia wschodnia (*Prunus laurocerasus*), leszczyna pospolita (*Corylus avellana*), leszczyna pośrednia (*Corylus × colurnoides*), leszczynowiec chiński (*Corylopsis sinensis*), leszczynowiec szerokopłatkowy (*Corylopsis platypetala*), lilak Josiki (*Syringa josikaea*), lilak omszony (*Syringa pubescens*), lilak pospolity (*Syringa vulgaris*), lipa amerykańska (*Tilia americana*), magnolia gwiazdzista (*Magnolia stellata*), magnolia japońska (*Magnolia kobus*), magnolia parasolowata (*Magnolia tripetala*), mahonia pospolita (*Berberis aquifolium*), obiela groniasta (*Exochorda racemosa*), oczar chiński (*Hamamelis mollis*), oczar wirginijski (*Hamamelis virginiana*), ostrokrzew japoński (*Ilex pedunculosa*), ośnieża karolińska (*Halesia carolina*), parocja perska (*Parrotia persica*), paulownia omszona (*Paulownia tomentosa*), pigwa pospolita (*Cydonia oblonga*), różanecznik żółty (*Rhododendron luteum*), sumak wonny (*Rhus aromatica*), surmia bignoniowa (*Catalpa bignonioides*), tawlina drzewiasta (*Sorbaria kirilowii*), tawuła (*Spiraea longigemmis*), tawuła (*Spiraea × nudiflora*), tawuła średnia (*Spiraea media*), trzmielina purpurowa (*Euonymus atropurpureus*),

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

strona 11 z 28

protokół kontroli nr WIOS-POZN 315/2024

ul. Czarna Rola 4  
61-625 Poznań  
ul. 855 46 55 458

tel. 61 827 03 00  
fax 61 827 03 22  
WWW.WIOS.POZNAN.PL

cew 7

urodlin trójłatkowy (*Asimina triloba*), wawrzynek wilczełyko (*Daphne mezereum*), wiciokrzew pachnący (*Lonicera fragrantissima*), wierzba smukłoszyjkowa (*Salix gracilistyla*), wiśnia piłkowana (*Prunus serrulata*), wiśnia wczesna (*Prunus incisa*), zimokwiat wczesny (*Chimonanthus praecox*), złotokap pospolity (*Laburnum anagyroides*)

Kwiaty, liście, owoce i pędy drzew i krzewów: bez czarny (*Sambucus nigra*), czeremcha amerykańska (*Prunus serotina*), czeremcha zwyczajna (*Prunus padus*), dereń świdwa (*Cornus sanguinea*), głóg jednoszyjkowy (*Crataegus monogyna*), jarząb pospolity (*Sorbus aucuparia*), kalina koralowa (*Viburnum opulus*), kasztanowiec zwyczajny (*Aesculus hippocastanum*), klon jawor (*Acer pseudoplatanus*), klon zwyczajny (*Acer platanoides*), kruszyna pospolita (*Rhamnus frangula*), ligustr pospolity (*Ligustrum vulgare*), lilak pospolity (*Syringa vulgaris*), lipa drobnolistna (*Tilia cordata*), mahonia pospolita (*Berberis aquifolium*), oliwnik wąskolistny (*Elaeagnus angustifolia*), robinia akacjowa (*Robinia pseudoacacia*), śliwa tarnina (*Prunus spinosa*), śnieguliczka biała (*Symphoricarpos albus*), trzmielina pospolita (*Euonymus europaeus*), żarnowiec miotlasty (*Cytisus scoparius*),

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2020-2023

**Prowadzone badania:** Badania dotyczyły cech funkcjonalnych obcych i rodzimych gatunków drzewiastych oraz ich zmienności na poziomie wewnątrzsobniczym, międzypopulacyjnym oraz międzygatunkowym.

**4. Użytkowany zasób genetyczny:** Kwiaty drzew i krzewów: berberys amurski (*Berberis amurensis*), berberys Julianny (*Berberis julianae*), bez syberyjski (*Sambucus sibirica*), bożodrzew gruczołowaty (*Ailanthus altissima*), brzostownica japońska (*Zelkova serrata*), czeremcha zwyczajna (*Prunus padus*), dawidia chińska (*Davidia involucrata*), dąb czerwony (*Quercus rubra*), dereń jadalny (*Cornus mas*), dereń japoński (*Cornus officinalis*), dereń kwiecisty (*Cornus florida*), forsycja Giralda (*Forsythia giraldiana*), fotergilla większa (*Fothergilla latifolia*), głóg Holmesa (*Crataegus holmesiana*), głóg owłosiony (*Crataegus submollis*), grab wschodni (*Carpinus orientalis*), grujecznik japoński (*Cercidiphyllum japonicum*), jabłoń hartwiga (*Malus hartwigii*), jabłoń jagodowa (*Malus baccata*), jarząb brekinia (*Torminalis glaberrima*), jarząb pospolity (*Sorbus aucuparia*), jaśmin krzewiasty (*Chrysojasminum fruticans*), judaszowiec chiński (*Cercis chinensis*), kalina hordowina (*Viburnum lantana*), kalina koreańska (*Viburnum carlesii*), kalina Siebolda (*Viburnum sieboldii*), kasztan jadalny (*Castanea sativa*), kasztanowiec drobnokwiatowy (*Aesculus parviflora*), kasztanowiec gładki (*Aesculus glabra*), kasztanowiec japoński (*Aesculus turbinata*), kasztanowiec pospolity (*Aesculus hippocastanum*), kielichowiec plenny (*Calycanthus fertilis*), klon jawor (*Acer pseudoplatanus*), klon pensylwański (*Acer pensylvanicum*), kłokoczka południowa (*Staphylea pinnata*), kolkwiczka chińska (*Kolkwitzia amabilis*), krzewuszką cudowną (*Weigela florida*), laurowiśnia wschodnia (*Prunus laurocerasus*), leszczyna pospolita (*Corylus avellana*), leszczyna pośrednia (*Corylus × colurnoides*), leszczynowiec chiński (*Corylopsis sinensis*), leszczynowiec szerokopłatkowy (*Corylopsis platypetala*), lilak Josiki (*Syringa josikaea*), lilak Meyera (*Syringa meyeri*), lilak pospolity (*Syringa vulgaris*), lipa drobnolistna (*Tilia cordata*), magnolia gwiazdzista (*Magnolia stellata*), magnolia japońska (*Magnolia kobus*), magnolia parasolowata (*Magnolia tripetala*), mahonia pospolita (*Berberis aquifolium*), obiela groniasta (*Exochorda racemosa*), obiela korolkowa (*Exochorda korolkowii*), oczar chiński (*Hamamelis mollis*), ośnieża karolińska (*Halesia carolina*), parocja perska (*Parrotia persica*), paulownia omszona (*Paulownia tomentosa*), pigwa pospolita (*Cydonia oblonga*), różanecznik żółty (*Rhododendron luteum*), suchodrzew Standisha (*Lonicera standishii*), sumak wonny (*Rhus aromatica*), surmia bignoniowa (*Catalpa bignonioides*), tawuła (*Spiraea × nudiflora*), tawuła (*Spiraea longigemmis*), tawuła średnia (*Spiraea media*), trzmielina purpurowa (*Euonymus atropurpureus*), urodlin trójłatkowy (*Asimina triloba*), wierzba smukłoszyjkowa (*Salix gracilistyla*), wiśnia piłkowana (*Prunus serrulata*), wiśnia wczesna (*Prunus incisa*), złotokap pospolity (*Laburnum anagyroides*)

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2021

**Prowadzone badania:** Badania dotyczyły wewnątrzsobniczej i międzygatunkowej zmienności chemicznych cech funkcjonalnych roślin drzewiastych.

**5. Użytkowany zasób genetyczny:** klon zwyczajny (*Acer platanoides* L.), dąb szypułkowy (*Quercus robur* L.)

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2023

WOJEWÓDZKI INSPEKTOR AT  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W POZNANIU

ul. Czarna Rola 4  
61-625 Poznań  
NIP 652-44-44-749

tel. 61 827 05 00  
fax 61 827 05 22  
REGON 142406

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

strona 12 z 28

protokół kontroli nr WIOS-POZN 315/2024

*acep R*

**Prowadzone badania:** Badania dotyczyły poznania związków między dostępnością światła a cechami funkcjonalnymi/wskaźnikami plastyczności siewek *Quercus robur* L. i *Acer platanoides* L. w pierwszym roku na poziomie osobniczym, mierzonymi za pomocą metod bezpośrednich oraz związków między dostępnością światła a średnimi wartościami cech funkcjonalnych ważonymi dla zbiorowiska za pomocą metod bezpośrednich i pośrednich.

**6. Użytkowany zasób genetyczny:** liście i pędy bluszczu pospolitego (*Hedera helix* L.) i kolchidzkiego (*Hedera colchica* L.).

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2022-2024

**Prowadzone badania:** Praca dotyczy oceny adaptacji *Hedera helix* L. i *Hedera colchica* L. na poziomie subpopulacyjnym, morfologicznym, fizjologicznym i biochemicznym pędów wegetatywnych i generatywnych bluszczu do stresujących warunków środowiska.

**7. Użytkowany zasób genetyczny:** buk zwyczajny (*Fagus sylvatica*)

**Kraj dostępu:** Polska (materiał składowany i procedowany w Polsce), Włochy (materiał składowany i procedowany we Włoszech)

**Data dostępu:** 10/2022-12/2022.

**Prowadzone badania:** Projekt dotyczył oceny zakłóceń spowodowanych pracami zrębowymi w lasach bukowych Europy Środkowej i Śródziemnomorskiej. Analizowaliśmy w jaki sposób prace zrębowe mogą wpływać na glebę leśną pod względem zagęszczenia, ubytku materii organicznej, obecności drobnych korzeni, tempa rozkładu ściółki oraz zmniejszenia bioróżnorodności mikrofauny. Dodatkowo przeanalizowaliśmy zakres uszkodzeń, jakie mogą wystąpić w drzewostanie pozostawionym.

**8. Użytkowany zasób genetyczny:** klon zwyczajny (*Acer platanoides*), klon jawor (*Acer pseudoplatanus*), sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*), ceremcha amerykańska (*Prunus serotina*), dąb bezszypułkowy (*Quercus petraea*), dąb czerwony (*Quercus rubra*), robinia akacjowa (*Robinia pseudoacacia*), jarząb pospolity (*Sorbus aucuparia*).

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2019-2022

**Prowadzone badania:** Badania polegały na określeniu tempa rozkładu ściółki liściowej (wraz z jej empirycznymi deskryptorami) inwazyjnych gatunków drzew, tj. *Prunus serotina*, *Robinia pseudoacacia* i *Quercus rubra* oraz ich rodzimych konkurentów, tj. *Sorbus aucuparia*, *Pinus sylvestris*, *Quercus petraea*, *Acer platanoides* i *Acer pseudoplatanus* w różnych typach drzewostanów. Określono również średnią roczną masę liści ww. gatunków opadającą na dno lasu, a także zawartość składników odżywczych (Mg, Ca, N, C, P, K) w liściach tuż po ich opadnięciu oraz w poszczególnych stadiach rozkładu. Oszacowano również wpływ interakcji między wszystkimi wymienionymi cechami na ekologiczny sukces odnowienia naturalnego badanych gatunków drzew i krzewów.

**9. Użytkowany zasób genetyczny:** Roztocze glebowe (dla większości z nich brak polskich nazw):

*Amblyseius* sp., *Ameroseius* sp., *Arctoseius cetratus*, *Arctoseius semiscissus*, *Asca aphidioides*, *Asca bicornis*, *Cheiroseius borealis*, *Cheiroseius bryophilus*, *Cheiroseius mutilus*, *Dendrolaelaps* sp., *Epicriopsis horridus*, *Epicrius mollis*, *Eugamasus magnus*, *Eviphis ostrinus*, *Gamasellodes bicolor*, *Geholaspis longispinosus*, *Geholaspis mandibularis*, *Geholaspis pauperior*, *Holoparasitus calcaratus*, *Hoploseius* sp., *Hypoaspis aculeifer*, *Hypoaspis claviger*, *Hypoaspis isotricha*, *Hypoaspis praesternalis*, *Hypoaspis vacua*, *Iphidosoma physogastris*, *Laelaps astronomicus*, *Lasioseius berlesei*, *Lasioseius confusus*, *Lasioseius muricatus*, *Leioseius magnanalis*, *Leptogamasus belligerens*, *Leptogamasus* sp., *Leptogamasus suecicus*, *Leptogamasus tectegynellus*, *Macrocheles montanus*, *Macrocheles muscadomesticae*, *Macrocheles* sp., *Olodiscus minima*, *Olodiscus misella*, *Ololaelaps placentula*, *Olopachys suecicus* Sellnick, *Oodinychus ovalis*, *Oplitis conspicua*, *Pachylaelaps furcifer*, *Oudemans*, *Pachylaelaps ineptus*, *Pachylaelaps longisetis*, *Pachyseius humeralis*, *Paragamasus alpestris*, *Paragamasus conus*, *Paragamasus jugincola*, *Paragamasus puerilis*, *Paragamasus runcatellus*, *Paragamasus similis*, *Paragamasus* sp., *Paragamasus vagabundus*, *Parazercon radiatus*, *Pergamasus mediocris*, *Pergamasus barbarus*, *Pergamasus brevicornis*, *Pergamasus crassipes*, *Pergamasus quisquiliarum*, *Pergamasus septentrionalis*, *Pergamasus* sp., *Polyaspinus cylindricus*, *Porhostaspis lunulata*, *Proctolaelaps juradeus*, *Prozercon kochi*, *Prozercon traegardhi*, *Rhodacarellus silesiacus*, *Rhodacarus coronatus*, *Rhodacarus mandibularis*, *Trachytes aegrota*, *Trachytes*

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

strona 13 z 28

protokół kontroli nr WIOS-POZN 315/2024

WOJEWÓDZKI INSPEKTOR AT  
W POZNANIU

ul. Czarna Rola 4  
61-625 Poznań  
616 664 77 64 77 64

tel. 61 827 05 00  
fax 61 827 05 22  
616 664 77 64 77 64

*Auty* *9*

*montana*, *Trachytes pauperior*, *Trichouropoda calcarata*, *Typhlodromus pyri*, *Urodiaspis tecta*, *Uroplitella conspicua*, *Urotrachytes formicarius*, *Veigaia cervus*, *Veigaia exigua*, *Veigaia kochi*, *Veigaia nemorensis*, *Veigaia planicola*, *Veigaia uncata*, *Vulgarogamasus kraepelini*, *Zercon peltatus*, *Zercon triangularis*, *Zercoseius spathuliger*.

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2020-2023

**Prowadzone badania:** Badania polegały na rozpoznaniu różnorodności biologicznej obszaru kopalni Wiśniówka wraz z charakterystyką uwarunkowań środowiskowych różnorodności biologicznej w odniesieniu do warunków środowiskowych i antropogenicznych przemian obszaru badań.

**10. Użytkowany zasób genetyczny:** sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*), buk zwyczajny (*Fagus sylvatica*), świerk pospolity (*Picea abies*), jodła pospolita (*Abies alba*), modrzew europejski (*Larix decidua*), olsza czarna (*Alnus glutinosa*), olsza szara (*Alnus incana*), brzoza brodawkowata (*Betula pendula*), brzoza omszona (*Betula pubescens*), dąb szypułkowy (*Quercus robur*), dąb bezszypułkowy (*Quercus petraea*), lipa szerokolistna (*Tilia platyphyllos*), lipa drobnolistna (*Tilia cordata*), grab zwyczajny (*Carpinus betulus*), klon jawor (*Acer pseudoplatanus*), klon zwyczajny (*Acer platanoides*), wiaź (*Ulmus sp.*), dąb czerwony (*Quercus rubra*), robinia akacjowa (*Robinia pseudoacacia*).

**Kraj dostępu:** Polska (materiał składowany i procedowany w Polsce),

**Data dostępu:** 07/2021-09/2024.

**Prowadzone badania:** Prace badawcze obejmują określenie stanu biomasy drzewostanów I klasy wieku wraz z określeniem ilości związanego w niej węgla. W ramach projektu dokonano wyboru powierzchni złożonych z gatunków wymienionych w pkt 2, pozyskania biomasy obejmującej pień, korzenie grube oraz gałęzie ulistnione. Z każdego komponentu, po zważeniu w terenie w stanie świeżym, pobrano próby reprezentatywne dla całości biomasy danego komponentu. Z każdej powierzchni badawczej pobrano po osiem próbek runa i ścioly.

**11. Użytkowany zasób genetyczny:** roztocze glebowe (większość gatunków nie posiada nazwy polskiej): *Amblyseius sp.*; *Arctoseius cetratus* Sellnick, 1940; *Cheiroseius borealis* (Berlese, 1904); *Cheiroseius bryophilus* Karg 1969; *Cilliba cassidea* (Hermann, 1804); *Cyrtolaelaps mucronatus* (G. and R. Canestrini, 1881); *Dinychus perforatus* Kramer, 1882; *Epicriopsis horridus* (Kramer, 1876); *Epicriopsis rivus* Karg, 1971; *Eviphis ostrinus* (C.L. Koch, 1835); *Gamasellodes bicolor* (Berlese, 1918); *Gamasellus montanus* (Willmann, 1936); *Geholaspis longispinosus* (Kramer, 1876); *Geholaspis pauperior* Berlese, 1918; *Geholaspis mandibularis* (Berlese, 1904); *Holoparasitus tirolensis* (Sellnick, 1968); *Hypoaspis aculeifer* (Canestrini, 1884); *Hypoaspis berlesei* Bernhard, 1973; *Hypoaspis praesternalis* Willmann, 1949; *Lasioseius muricatus* Koch, 1839; *Leioseius magnanalis* (Evans, 1958); *Leptogamasus anoxygenellus* (Micherdziński, 1969); *Leptogamasus cristulifer* (Athias-Henriot, 1967); *Leptogamasus cuneoliger* Athias-Henriot, 1967; *Leptogamasus lobatus* (Willmann, 1951); *Leptogamasus obesus* (Holzmann, 1955); *Leptogamasus sp.*; *Leptogamasus suecicus* Trägårdh, 1936; *Macrocheles montanus* (Willmann, 1951); *Macrocheles opacus* (C. L. Koch 1839); *Macrocheles penicilliger* (Berlese, 1904); *Neodiscopoma splendida* (Kramer, 1882); *Olodiscus minima* (Kramer, 1882); *Olodiscus misella* (Berlese, 1916); *Ololaelaps placentula* (Berlese, 1887); *Olopachys suecicus* Sellnick, 1950; *Pachylaelaps bellicosus* Berlese, 1920; *Pachylaelaps furcifer* Oudemans, 1903; *Pachylaelaps ineptus* Hirschmann & Krauss, 1967; *Pachylaelaps longisetis* Halbert, 1915; *Pachylaelaps nidicolens* Koroleva, 1977; *Pachyseius humeralis* Berlese, 1910; *Paragamasus alpestris* (Berlese, 1904); *Paragamasus conus* (Karg, 1971); *Paragamasus jugincola* (Athias-Henriot, 1967); *Paragamasus lapponicus* (Trägårdh 1910); *Paragamasus puerilis* Karg, 1963; *Paragamasus runcatellus* (Berlese, 1903); *Paragamasus similis* Willman, 1953; *Paragamasus sp.*; *Paragamasus truncellus* (Athias-Henriot, 1967); *Paragamasus vagabundus* (Karg, 1968); *Parazercon radiatus* (Berlese, 1914); *Parholaspulus alstoni* Evans, 1956; *Pergamasus mediocris* Berlese, 1904; *Pergamasus barbarus* (Berlese, 1904); *Pergamasus brevicornis* Berlese, 1903; *Pergamasus septentrionalis* (Oudemans, 1902); *Pergamasus sp.*; *Platyseius italicus* (Berlese, 1905); *Polyaspinus cylindricus* Berlese, 1916; *Porrhostaspis lunulata* Müller, 1859; *Prozercon kochi* Sellnick, 1943; *Rhodacarellus silesiacus* Willmann, 1936; *Rhodacarus coronatus* Berlese, 1921; *Trachytes aegrota* (C.L.Koch, 1841); *Trachytes minima* Trägårdh, 1910; *Trachytes montana* Willmann, 1953; *Trachytes pauperior* Berlese, 1914; *Trichouropoda calcarata* Hirschmann & Zirmgiebl-Nicol, 1961; *Urodiaspis tecta* (Kramer, 1876); *Veigaia cerva* (Kramer, 1876); *Veigaia exigua* (Berlese, 1916); *Veigaia kochi* (Trägårdh, 1901); *Veigaia nemorensis* (C.L.Koch, 1836); *Veigaia transisalae* (Oudemans, 1902); *Vulgarogamasus kraepelini* (Berlese, 1905); *Zercon fageticola* Halaškova, 1969; *Zercon*

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

strona 14 z 28

protokół kontroli nr WIOS-POZN 315/2024

ul. Czarna Bole 4  
61-825 Poznań  
NIP 664-000-0000

tel. 61 827 05 00  
fax 61 827 05 22  
REGON 141162406

all 7

gurensis Mihelcic, 1962; *Zercon hungaricus* Sellnick, 1958; *Zercon peltatus* C.L. Koch, 1836; *Zercon triangularis* Koch, 1836; *Zercon vacuus* C.L.Koch, 1839; *Zerconopsis remiger* Kramer 1876;

**Kraj dostępu:** Polska,

**Data dostępu:** 2023

**Prowadzone badania:** Badania polegały na określeniu różnorodności biologicznej oraz stanu zachowania siedlisk przyrodniczych w otoczeniu źródeł leśnych na terenie Parku Narodowego Gór Stołowych.

**12. Użytkowany zasób genetyczny:** biomasa nadziemna (głównie liście): Babka zwyczajna (*Plantago major*), Barwinek pospolity (*Vinca minor*), Bluszcz pospolity (*Hedera helix*), Bluszcz kosmaty (*Glechoma hirsuta*), Bluszcz kurdybanek (*Glechoma hederacea*), Bodziszek cuchnący (*Geranium robertianum*), Bodziszek korzeniasty (*Geranium macrorrhizum*), Borówka brusznicowa (*Vaccinium vitis idaea*), Borówka czarna (*Vaccinium myrtillus*), Bylica pospolita (*Artemisia vulgaris*), Cebulica syberyjska (*Scilla siberica*), Chmiel zwyczajny (*Humulus lupulus*), Czartawa pospolita (*Circaea lutetiana*), Czosnaczek pospolity (*Alliaria petiolata*), Czosnek niedźwiedzi (*Allium ursinum*), Czosnek szczypiorek (*Allium schoenoprasum*), Czosnek zielonawy (*Allium oleraceum*), Czworolist pospolity (*Paris quadrifolia*), Czyściec leśny (*Stachys sylvatica*), Dąbrówka rozłogowa (*Ajuga reptans*), Dzięgiel leśny (*Angelica sylvestris*), Dziurawiec zwyczajny (*Hypericum perforatum*), Fiołek kosmaty (*Viola hirta*), Fiołek leśny (*Viola reichenbachiana*), Fiołek psi (*Viola canina*), Fiołek Riviana (*Viola riviniana*), Fiołek wonny (*Viola odorata*), Glistnik jaskółcze ziele (*Chelidonium majus*), Głownienka pospolita (*Prunella vulgaris*), Groszek leśny (*Lathyrus sylvestris*), Groszek skrzydlasty (*Lathyrus linifolius*), Groszek wiosenny (*Lathyrus vernus*), Gwiazdnica gajowa (*Stellaria nemorum*), Gwiazdnica pospolita (*Stellaria media*), Gwiazdnica wielkokwiatowa (*Stellaria holostea*), Jaskier kosmaty (*Ranunculus lanuginosus*), Jaskier ostry (*Ranunculus acris*), Jaskier rozłogowy (*Ranunculus repens*), Jaskier różnolistny (*Ranunculus auricomus*), Jasnota biała (*Lamium album*), Jasnota gajowiec (*Lamium galeobdolon*), Jasnota plamista (*Lamium maculatum*), Jasnota purpurowa (*Lamium purpureum*), Jastrzębiec leśny (*Hieracium murorum*), Karbienieć pospolity (*Lycopus europaeus*), Kielisznik zaroślowy (*Calystegia sepium*), Knieć błotna (*Caltha palustris*), Kokorycz pusta (*Corydalis cava*), Kokoryczka okółkowa (*Polygonatum verticillatum*), Kokoryczka wielkokwiatowa (*Polygonatum multiflorum*), Kokoryczka wonna (*Polygonatum odoratum*), Konieczyna biała (*Trifolium repens*), Konwalia majowa (*Convallaria majalis*), Konwalijka dwulistna (*Maianthemum bifolium*), Kopytnik pospolity (*Asarum europaeum*), Kosmaczek pospolity (*Pilosella officinarum*), Kosmatka owłosiona (*Luzula pilosa*), Kostrzewa czerwona (*Festuca rubra*), Kostrzewa olbrzymia (*Festuca gigantea*), Krwawnica pospolita (*Lythrum salicaria*), Kuklik pospolity (*Geum urbanum*), Kuklik wielkolistny (*Geum macrophyllum*), Kuklik zwisły (*Geum rivale*), Lepnica czerwona (*Silene dioica*), Lepnica zwisła (*Silene nutans*), Mierznicza czarna (*Ballota nigra*), Mięta okrągowa (*Mentha verticillata*), Mięta polna (*Mentha agratica*), Miodunka ćma (*Pulmonaria obscura*), Miodunka plamista (*Pulmonaria officinalis*), Możliwek trójnerwowy (*Moehringia trinervia*), Mydlnica lekarska (*Saponaria officinalis*), Nawłóć kanadyjska (*Solidago canadensis*), Nawłóć pospolita (*Solidago virgaurea*), Niecierpek drobnokwiatowy (*Impatiens parviflora*), Niecierpek gruczołowaty (*Impatiens glandulifera*), Niezapominajka błotna (*Myosotis scorpioides*), niezapominajka leśna (*Myosotis sylvatica*), Niezapominajka skąpokwiatowa (*Myosotis sparsiflora*), Ożanka właściwa (*Teucrium chamaedrys*), Perlówka jednokwiatowa (*Melica uniflora*), Perlówka zwisła (*Melica nutans*), Pięciornik gęsi (*Potentilla anserina*), Pięciornik kurze ziele (*Potentilla erecta*), Piżmaczek wiosenny (*Adoxa moschatellina*), Podagrycznik pospolity (*Aegopodium podagraria*), Pokrzywa zwyczajna (*Urtica dioica*), Powój polny (*Convolvulus arvensis*), Poziwnik miękkowłosy (*Galeopsis putescens*), Poziwnik szorstki (*Galeopsis tetrahit*), Poziomka pospolita (*Fragaria vesca*), Poziomka twardawa (*Fragaria viridis*), Prosownica rozpierzchła (*Milium effusum*), Przenęt purpurowy (*Prenanthes purpurea*), Przetacznik błady (*Veronica sublobata*), Przetacznik bobowiczek (*Veronica beccabunga*), Przetacznik leśny (*Veronica officinalis*), Przetacznik ożankowy (*Veronica chamaedrys*), Przylaszczka pospolita (*Hepatica nobilis*), Przytulia czepna (*Galium aparine*), Przytulia pospolita (*Galium mollugo*), Przytulia wonna (*Galium odoratum*), Psianka słodkogórz (*Solanum dulcamara*), Pszeniec gajowy (*Melampyrum nemorosum*), Pszeniec zwyczajny (*Melampyrum pratense*), Rannik zimowy (*Eranthis hyemalis*), Rdest ostrogorzki (*Persicaria hydropiper*), Rdestówka zaroślowa (*Fallopia dumetorum*), Rzeżucha gorzka (*Cardamine amara*), Rzeżucha włochata (*Cardamine hirsuta*), Sałatnik leśny (*Mycelis muralis*), Siódmaczek leśny (*Lysimachia europaea*), Starzec gajowy (*Senecio nemorensis*), Szczaw gajowy (*Rumex sanguineus*), Szczawik zajęczy (*Oxalis acetosella*), Szczawik żółty (*Oxalis fontana*), Szczyr trwały (*Mercurialis perennis*), Śledziennica skrętolistna (*Chrysosplenium alternifolium*), Śmiałek darniowy (*Deschampsia cespitosa*), Śmiałek pogięty (*Deschampsia flexuosa*), Śnieżyca wiosenna (*Leucojum vernum*), Śnieżyczka przebiśnieg (*Galanthus nivalis*), Świerżabek

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

strona 15 z 28

protokół kontroli nr WIOS-POZN 315/2024

ul. Czarna Rola 4  
61-625 Poznań  
tel. 61 827 05 00  
fax 61 827 05 22

tel. 61 827 05 00  
fax 61 827 05 22

all 2

gajowy (*Chaerophyllum temulum*), Świetlik gajowy (*Euphrasia nemorosa*), Tarczycza pospolita (*Scutellaria galericulata*), Tojeść bukietowa (*Lysimachia thrysiflora*), Tojeść gajowa (*Lysimachia nemorum*) Tojeść pospolita (*Lysimachia vulgaris*) Tojeść rozestana (*Lysimachia nummularia*), Traganek pęcherzykowaty (*Astragalus cicer*), Trędownik bulwiasty (*Scrophularia nodosa*), Trybula leśna (*Anthriscus sylvestris*), Trzcinnik piaskowy (*Calamagrostis epigejos*), Turzycza błotna (*Carex acutiformis*), Turzycza drżączkowata (*Carex brizoides*), Turzycza palczasta (*Carex digitata*), Turzycza pospolita (*Carex nigra*), Wąkrota zwyczajna (*Hydrocotyle vulgaris*), Welnianka pochwowata (*Eriophorum vaginatum*), Wierzbownica kosmata (*Epilobium hirsutum*), Wilczomlec sosnka (*Euphoria cyparissias*), Zawilec gajowy (*Anemone nemorosa*), Zawilec żółty (*Anemone ranunculoides*), Ziarnopłon wiosenny (*Ficaria verna*), Złoc żółta (*Gagea lutea*), Żankiel zwyczajny (*Sanicula europaea*), Żółtnica drobnokwiatowa (*Galinsoga parviflora*).

**Kraj dostępu:** Polska (materiał składowany i procedowany w Polsce),

**Data dostępu:** 2023-2024

**Prowadzone badania:** Badania obejmowały analizę zmienności cech biometrycznych roślin zielnych rosnących w zróżnicowanych warunkach siedliskowych lasów Polski.

**13. Użytkowany zasób genetyczny:** czosnaczek pospolity (*Alliaria petiolata*), Zawilec gajowy (*Anemone nemorosa*), Trzcinnik leśny (*Calamagrostis arundinacea*), Kokorycz pusta (*Corydalis cava*), Śmiałek darniowy (*Deschampsia caespitosa*), Ziarnopłon wiosenny (*Ficaria verna*), Niecierpek drobnokwiatowy (*Impatiens parviflora*), Konwalijka dwulistna (*Maianthemum bifolium*), Szczyr trwały (*Mercurialis perennis*), Szczawik zajęczy (*Oxalis acetosella*), Pokrzywa zwyczajna (*Urtica dioica*)

**Kraj dostępu:** Polska (materiał składowany i procedowany w Polsce),

**Data dostępu:** 09/2020-10/2021

**Prowadzone badania:** Celem badań było sprawdzenie, jak szybko rozkłada się nekromasa (martwa masa organiczna) roślin zielnych runa oraz które cechy funkcjonalne tych roślin mają największy wpływ na tempo ich rozkładu. Ponadto porównaliśmy tempo rozkładu liści oraz łodyg wybranych gatunków roślin.

**14. Użytkowany zasób genetyczny:** liście dębu szypułkowego (*Quercus robur*) i bezszypułkowego (*Q. petraea*) oraz galasy wytwarzane przez owady z rodziny galasówkowatych: *Cynips quercusfolii* (galasówka dębiana), *Cynips longiventris* (galasówka długobrzuska), *Neuroterus numismalis* (rewiś numizmatek), *Neuroterus quercusbaccarum* (rewiś dębowy), *Neuroterus albipes*.

**Kraj dostępu:** Polska,

**Data dostępu:** zbiór od czerwca do października w latach 2019-2022.

**Prowadzone badania:** Badania dotyczyły określenia zmian rozwojowych morfologii i anatomii galasów wytwarzanych na liściach dębów przez owady z rodziny galasówkowatych.

**15. Użytkowany zasób genetyczny:** terminalne pąki sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris*)

**Kraj dostępu:** Polska,

**Data dostępu:** zbiór od stycznia do marca 2021 r.

**Prowadzone badania:** Badania dotyczyły charakterystyki strukturalno-biofizycznej terminalnych pąków sosny zwyczajnej w czasie ekospoczynku. Wykonano analizy anatomiczne pąków w oparciu o przekroje podłużne oraz bioobrazowanie pąków z użyciem jądrowego rezonansu magnetycznego (MRI).

**16. Użytkowany zasób genetyczny:** pąki wierzchołkowe sosen: limby (*Pinus cembra*), wejmutki (*P. strobus*), smółowej (*Pinus rigida*), górskiej (*P. mugo*), hakowatej (*P. uncinata*), zwyczajnej (*P. sylvestris*), czarnej (*P. nigra*).

**Kraj dostępu:** Polska,

**Data dostępu:** zbiór w kwietniu 2019

**Prowadzone badania:** Określenie morfologii i anatomii zawiązków igieł i młodych igieł wewnątrz pąka u siedmiu gatunków sosen.

**17. Użytkowany zasób genetyczny:** pąki wierzchołkowe świerka pospolitego (*Picea abies*).

**Kraj dostępu:** Polska,

**Data dostępu:** zbiór od września do kwietnia w latach 2018–2022.

WOJEWÓDZKI INSPEKTOR AT  
OCHRONY PRODUKCYJNEJ  
W POZNANIU

ul. Czarna Róża 4  
61-625 Poznań  
KRS 0000404720

tel. 61 827 05 00  
fax 61 827 05 22  
REGON 141652089

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

strona 16 z 28

protokół kontroli nr WIOS-POZN 315/2024

*acep*

**Prowadzone badania:** Badania strukturalnych, molekularnych, biochemicznych i biofizycznych aspektów przebiegu endospoczynku i ekospoczynku pąków świerka pospolitego (*Picea abies*) oraz zmian podczas przejścia do fazy aktywności podziałowej.

**18. Użytkowany zasób genetyczny:** korzenie sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris*) i powiązane z nimi mikrorganizmy.

**Kraj dostępu:** Polska,

**Data dostępu:** 04.2021, 10.2021, 04.2022, 10.2022, 04.2023, 10.2023, 10.2024

**Prowadzone badania:** Badanie zmienności podziemnych cech korzeni *Pinus sylvestris* różniących się pochodzeniem i powiązanych z tym podziemnych procesów.

**19. Użytkowany zasób genetyczny:** korzenie sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris*), mikroorganizmy powiązane z korzeniami sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris*).

**Kraj dostępu:** Finlandia (2017), Litwa (2016), Polska (2016, 2018), Szwecja (2016, 2017, 2018)

**Data dostępu:** Finlandia (2017), Litwa (2016), Polska (2016, 2018), Szwecja (2016, 2017, 2018)

**Prowadzone badania:** Badania dotyczyły poznania zróżnicowania funkcjonalnych cech korzeni sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris*) wzdłuż gradientu szerokości geograficznej.

**20. Użytkowany zasób genetyczny:** liście dębu szypułkowego (*Quercus robur*)

**Kraj dostępu:** Polska,

**Data dostępu:** 2020

**Prowadzone badania:** Badanie wpływu podcinania korzeni na przyrosty roczne oraz stabilne izotopy.

**21. Użytkowany zasób genetyczny:** korzenie i liście brzozy karłowatej (*Betula nana* L.)

**Kraj dostępu:** Polska, Szwecja (2016)

**Data dostępu:** 2015, 2016

**Prowadzone badania:** Badania dotyczyły poznania przystosowania się organów brzozy karłowatej do pozyskiwania zasobów w różnych warunków środowiskowych wzdłuż gradientu środowiskowego.

**22. Użytkowany zasób genetyczny:** dąb szypułkowy (*Quercus robur*)

**Kraj dostępu:** Polska,

**Data dostępu:** 2022, 2023

**Prowadzone badania:** Badania obejmowały analizę znaczenia miRNA oraz ich genów docelowych we wzroście i rozwoju korzeni dębu szypułkowego w warunkach suszy.

**23. Użytkowany zasób genetyczny:** przymiotno kanadyjskie (*Erigeron canadensis*), Nawłóć późna (*Solidago gigantea*), Nawłóć kanadyjska (*Solidago canadensis*), Przymiotno białe (*Erigeron annuus*), Niecierpek drobnokwiatowy (*Impatiens parviflora*), Maruna bezwonna (*Tripleurospermum inodorum*), Chwastnica jednostronna (*Echinochloa crus-galli*), Lepnica biała (*Silene latifolia*), Jęczmień grzywiasty (*Hordeum jubatum*), Kali turgidum, Pieprzycza gruzowa (*Lepidium ruderales*), Pasternak zwyczajny (*Pastinaca sativa*), Włośnica zielona (*Setaria viridis*), Dwurząd murowy (*Diploaxis muralis*), Czeremcha amerykańska (*Prunus serotina*). Materiał pozyskany do weryfikacji taksonomicznej.

**Kraj dostępu:** Polska,

**Data dostępu:** 2021, 2022,

**Prowadzone badania:** Skuteczne łagodzenie globalnych zmian klimatycznych wymaga rozpoznania i zrozumienia różnic w funkcjonowaniu nowo powstałych ekosystemów i ekosystemów dobrze wykształconych (np. dojrzałe

ekosystemy leśne). W ramach projektu udzielone zostaną odpowiedzi na następujące pytania: (i) w jakim stopniu spontanicznie wykształcone ekosystemy obszarów pogórnich przypominają w funkcjonowaniu ekosystemy naturalne, (ii) w jakim czasie funkcjonowanie nowo powstałego ekosystemu osiągnie poziom funkcjonowania ekosystemu naturalnego pod względem różnorodności biologicznej i cykli biogeochemicznych oraz (iii) w jaki sposób są one zależne i jak wpływają na krajobraz otaczający dany obszar pokopalniany. Uzyskanie odpowiedzi na niniejsze pytania da podstawy do bardziej efektywnego zarządzania terenami przemysłowymi, a przez to do łagodzenia niepożądanych efektów globalnych zmian klimatycznych. W tym celu przeanalizujemy hałdy pokopalniane w krajobrazie przemysłowym Górnego

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

strona 17 z 28

protokół kontroli nr WIOS-POZN 315/2024

WOJEWÓDZKI INSPEKTOR AT  
W POZNANIU

ul. Czarna Rola 4  
61-625 Poznań  
tel. 61 827 05 00  
fax 61 827 03 22  
e-mail: wio.poznan@pwr.pl

tel. 61 827 05 00  
fax 61 827 03 22  
e-mail: wio.poznan@pwr.pl

all

2

Śląska, obszar o długiej górniczej tradycji. Hałdy te będą zróżnicowane pod względem wieku, rozmiaru oraz warunków środowiskowych.

**24. Użytkowany zasób genetyczny:** Liście, pędy i owoce: ×*Sorbaronia 'Mitschurinii'* (syn. ×*Sorbaronia fallax* nothosubsp. *Mitschurinii*)

**Kraj dostępu:** Polska,

**Data dostępu:** 2016, 2017, 2018

**Prowadzone badania:** Celem badań było rozpoznanie wpływu inwazyjnego krzewu ×*Sorbaronia 'Mitschurinii'* (syn. ×*Sorbaronia fallax* nothosubsp. *Mitschurinii*) na funkcjonowanie ekosystemów leśnych, w tym różnorodność biologiczną.

W związku z faktem, że zasoby genetyczne pochodzą z krajów, które nie regulują dostępu do zasobów genetycznych, Zakład Biologii Rozwoju nie podlega pod zakres stosowania rozporządzenia PE i Rady (UE) Nr 511/2014.

Zestawienie zasobów genetycznych użytkowanych przez Zakład Ekologii stanowi **załącznik nr 12**

Zestawienie projektów badawczych prowadzonych w Zakładzie Ekologii stanowi **załącznik nr 13**

### Zakład Biogeografii i Systematyki

**1. Użytkowany zasób genetyczny:** topola biała *Populus alba*

**Kraj dostępu:** Polska,

**Data dostępu:** 2022-2024

**Prowadzone badania:** Głównym celem projektu jest analiza wpływu klonalności oraz dwupienności rozdzielnopłciowości na tempo wzrostu, reakcję klimatyczną oraz strukturę przestrzenną topoli białej. Analizowano genetycznie liście oraz dendrochronologicznie wywierty topoli białej.

**2. Użytkowany zasób genetyczny:** fragmenty liści buka pospolitego (*Fagus sylvatica*), publicznie dostępne dane sekwencyjne buka wschodniego (*Fagus orientalis*; NCBI <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/sra/PRJNA1127824> bioproject)

**Kraj dostępu:** Polska (2022-2024), Włochy (2024), Grecja (2019, 2015), Macedonia (2019), Niemcy (2024), Francja (2024),

**Data dostępu:** 2019, 2022, 2023, 2024

**Prowadzone badania:** Badania podstawowe nad zmiennością genetyczną buka pospolitego (*Fagus sylvatica*) i buka wschodniego (*Fagus orientalis*), a także określenie zakresu hybrydyzacji między nimi.

Sekwencje DNA z banków genów – nie są objęte rozporządzeniem nr 511/2014.

**3. Użytkowany zasób genetyczny:** liście jałowca pospolitego (*Juniperus communis*)

**Kraj dostępu:** Finlandia (2016), Szwecja (2016), Norwegia (2014), Czarnogóra (2019), Gruzja (2018)

**Data dostępu:** 2016, 2018, 2019

**Prowadzone badania:** Badania podstawowe nad zmiennością genetyczną skandynawskich populacji jałowca pospolitego (*Juniperus communis*)

**4. Użytkowany zasób genetyczny:** fragmenty liści *Fagus orientalis* (buk wschodni), *Alnus glutinosa* subsp. *barbata* (olsza czarna podgatunek), *Castanea sativa* (kasztan jadalny)

**Kraj dostępu:** Azerbejdżan,

**Data dostępu:** 2019

**Prowadzone badania:** Badania nad zmiennością i zróżnicowaniem genetycznym gatunków drzewiastych w celu poznania historii ewolucyjnej

**5. Użytkowany zasób genetyczny:** fragmenty świeżych oraz suchych liści kasztanowca zwyczajnego (*Aesculus hippocastanum*),

**Kraj dostępu:** Turcja (2018), Albania, Macedonia Północna (2019), Polska (2020)

**Data dostępu:** 2018 r., 2019 r., 2020 r.

WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W POZNANIU

ul. Czarna Rola 4

tel. 61 827 05 00

61-625 Poznań

fax 61 827 03 22

REGON 14162488

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

strona 18 z 28

protokół kontroli nr WIOS-POZN 315/2024

*Aut*

*P*

**Prowadzone badania:** Badania nad zmiennością i zróżnicowaniem genetycznym z wykorzystaniem markerów mikrosatelitarnych oraz DNA chloroplastowego

Oświadczenie Pana Łukasza Walasa o terminie pozyskania materiału genetycznego z Albanii stanowi załącznik nr 14

**6. Użytkowany zasób genetyczny:** fragmenty świeżych oraz suchych liści oraz nasiona kasztanowca zwyczajnego (*Aesculus hippocastanum*)

**Kraj dostępu:** Polska (Kórnik)

**Data dostępu:** 2022 r.

**Prowadzone badania:** Badania nad systemem kojarzenia kasztanowca z wykorzystaniem markerów mikrosatelitarnych.

**7. Użytkowany zasób genetyczny:** korzenie *Pinus sylvestris*, owocniki grzybów złotoborowik wysmukły (*Aureoboletus projectellus*), podgrzyb brunatny (*Imleria badia*), *Artomyces microsporus*, (borowik szlachetny) *Boletus edulis*, pierścieniak uprawny (*Stropharia rugosoannulata*), maślak dagleżjowy (*Suillus lakei*), okratek australijski (*Clathrus archeri*)

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2020-2024

**Prowadzone badania:** Badania nad wpływem obcych gatunków grzybów na rodzime ekosystemy leśne

**8. Użytkowany zasób genetyczny:** pędy jałowca pospolitego (*Juniperus communis*)

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2016

**Prowadzone badania:** Badania nad wpływem obcych gatunków grzybów na rodzime ekosystemy leśne

**9. Użytkowany zasób genetyczny:** liście jemioli pospolitej (*Viscum album* subsp. *album*.)

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2022

**Prowadzone badania:** Badania nad wpływem obcych gatunków grzybów na rodzime ekosystemy leśne

**10. Użytkowany zasób genetyczny:** materiał w postaci 10 igieł i 10 szyszek z w sumie 200 drzew sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris*), kosodrzewiny (*Pinus mugo*) i sosny błotnej (*Pinus uliginosa* = *P. xrhætica*).

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2020

**Prowadzone badania:** Ocena udziału genów sosny błotnej (*Pinus uliginosa*) w populacjach sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris*) na terenie Parku Narodowego Gór Stołowych.

**11. Użytkowany zasób genetyczny:** Jeżyna Kaznowskiego, *Rubus kaznowskii* Kosiński & Ziel.

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 1932, 1934, 1987, 1999, 2012, 2014, 2019

**Prowadzone badania:** Badania nad zmiennością i zróżnicowaniem genetycznym gatunków drzewiastych.

**12. Użytkowany zasób genetyczny:** Żywotnik Soeegaarda, *Thuja xsoeegaardii* Ziel. & Kosiński

**Kraj dostępu:** Polska (okazy uprawiane w Arboretum Kórnickim posadzone w 1938 r.; kłony okazu pochodzącego z arboretum w Horsholm, Dania)

**Data dostępu:** 2021 r.

**Prowadzone badania:** Badania nad zmiennością i zróżnicowaniem genetycznym gatunków drzewiastych.

**13. Użytkowany zasób genetyczny:** *Tilia xhaynaldiana* Simonk

**Kraj dostępu:** Grecja

**Data dostępu:** 1981 r.

**Prowadzone badania:** Badania nad zmiennością i zróżnicowaniem genetycznym gatunków drzewiastych.

**14. Użytkowany zasób genetyczny:** wierzba Browicza, *Salix xbrowiczii* Ziel., D.Tomasz. & Kosiński, wierzba trójpręcikowa, *S. triandra* L., *S. xanthicola* K.I.Chr.

**Kraj dostępu:** Grecja, Polska

WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

W POZNANIU

strona 19 z 28

protokół kontroli nr WIOS-POZN 315/2024

ul. Czarna Rola 4

61-625 Poznań

tel. 61 827 05 00

tel. 61 827 05 00

fax 61 827 03 22

REGON 141926184

celu R

**Data dostępu:** 1979 r., 1988 r., 1998 r.

**Prowadzone badania:** Badania nad zmiennością i różnicowaniem genetycznym gatunków drzewiastych.

**Zasoby genetyczne użytkowane przez Zakład Biogeografii i Systematyki** pochodzą w większości z krajów, które nie regulują dostępu do zasobów genetycznych, za wyjątkiem materiału roślinnego kasztanowca zwyczajnego. Zasoby kasztanowca zwyczajnego pochodzące z Albanii zostały pozyskane przed 2014 r., co oświadczył pan Łukasz Walas, tj. przed wejściem w życie rozporządzenia nr 511/2014, a więc nie podlegają pod zapisy ww. dokumentu.

Zestawienie zasobów genetycznych użytkowanych przez Zakład Biogeografii i Systematyki stanowi załącznik nr 15

Zestawienie projektów badawczych prowadzonych w Zakładzie Biogeografii i Systematyki stanowi załącznik nr 16

Przykładowe publikacje Zakładu Biogeografii i Systematyki stanowią załącznik nr 17

### **Zakład Związków Symbiotycznych**

**1. Użytkowany zasób genetyczny:** ektomykoryzy sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris*), sosny wejmutki (*Pinus strobus*), świerka pospolitego (*Picea abies*), dębu szypułkowego (*Quercus robur*), brzozy brodawkowatej (*Betula pendula*), owocniki grzybów ektomykoryzowych, saprotroficznych i patogenicznych występujące na powierzchniach badawczych

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** systematyczny zbiór prób glebowo-korzeniowych i owocników grzybów ektomykoryzowych w latach 2015-2018

**Prowadzone badania:** Analizy morfologiczne ektomykoryz, barkodowanie grzybów ektomykoryzowych (ektomykoryzy i owocniki) w oparciu o region ITS.

**2. Użytkowany zasób genetyczny:** ektomykoryzy brzozy brodawkowatej (*Betula pendula*), grabu pospolitego (*Carpinus betulus*) i lipy drobnolistnej (*Tilia cordata*)

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2018

**Prowadzone badania:** Analizy morfologiczne ektomykoryz, barkodowanie grzybów ektomykoryzowych (ektomykoryzy i owocniki) w oparciu o region ITS.

**3. Użytkowany zasób genetyczny:** ektomykoryzy dębu czerwonego (*Quercus rubra*), orzesznika pięciolistkowego (*Carya ovata*) oraz orzesznika siedmiolistkowego (*Carya laciniata*)

**Kraj dostępu:** Polska (Arboretum Kórnickie)

**Data dostępu:** 2018

**Prowadzone badania:** Analizy morfologiczne ektomykoryz, barkodowanie grzybów ektomykoryzowych (ektomykoryzy i owocniki) w oparciu o region ITS.

**4. Użytkowany zasób genetyczny:** ektomykoryzy świerka pospolitego (*Picea abies*), sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris*), dębu szypułkowego (*Quercus robur*), graba pospolitego (*Carpinus betulus*), lipy drobnolistnej (*Tilia cordata*), brzozy brodawkowatej (*Betula pendula*), modrzewia europejskiego (*Larix decidua*), próbki gleby.

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2017-2020

**Prowadzone badania:** Analizy morfologiczne ektomykoryz, barkodowanie grzybów ektomykoryzowych (ektomykoryzy) w oparciu o region ITS, analizy metagenomiczne zbiorowisk grzybów glebowych.

**5. Użytkowany zasób genetyczny:** mykoryzy robinii akacjowej (*Robinia pseudoacacia*), czeremchy amerykańskiej (*Prunus serotina*), dębu czerwonego (*Quercus rubra*), sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris*), dębu szypułkowego (*Q. robur*), próbki gleby

**Kraj dostępu:** Polska

WOJEWÓDZKI INSPEKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W POZNANIU

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

61-625 Poznań

fax 61 827 01 22

*awp R*

**Data dostępu:** 2021

**Prowadzone badania:** Analizy ektomykoryz, barkodowanie grzybów mykoryzowych (ektomykoryzy) w oparciu o region ITS, analizy metagenomiczne zbiorowisk grzybów glebowych.

**6. Użytkowany zasób genetyczny:** korzenie i mykoryzy wiązu szypułkowrgo (*Ulmus laevis*), klonu polnego (*Acer campestre*), graba pospolitego (*Carpinus betulus*), dębu szypułkowrgo (*Quercus robur*), próbki gleby

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2021-2023

**Prowadzone badania:** Analizy mykoryzy arbuskularnej i ektomykoryz, barkodowanie grzybów mykoryzowych w oparciu o region ITS, analizy metagenomiczne zbiorowisk grzybów glebowych.

**7. Użytkowany zasób genetyczny:** ektomykoryzy jodły pospolitej (*Abies alba*), jodły olbrzymiej (*Abies grandis*)

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2021

**Prowadzone badania:** Analizy morfologiczne ektomykoryz, barkodowanie grzybów ektomykoryzowych (ektomykoryzy) w oparciu o region ITS.

**8. Użytkowany zasób genetyczny:** ektomykoryzy buka pospolitego (*Fagus sylvatica*), sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris*), oraz dębów (*Quercus* spp.), owocniki grzybów występujące na powierzchniach badawczych.

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2022

**Prowadzone badania:** Analizy morfologiczne ektomykoryz, barkodowanie grzybów ektomykoryzowych (ektomykoryzy i owocniki) w oparciu o region ITS

**9. Użytkowany zasób genetyczny:** gleba z powierzchni z daglezią zieloną (*Pseudotsuga menziesii*) i modrzewiem europejskim (*Larix decidua*)

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** Systematyczny zbiór prób w latach 2021-2024

**Prowadzone badania:** Badania metagenomiczne grzybów glebowych w oparciu o region ITS

**10. Użytkowany zasób genetyczny:** gleba z powierzchni z dębem szypułkowym (*Quercus robur*), bukiem pospolitym (*Fagus sylvatica*), grabem pospolitym (*Carpinus betulus*) i lipą drobnolistną (*Tilia cordata*), częściowo pokryte bluszczem zwyczajnym (*Hedera helix*).

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** Systematyczny zbiór jesienią 2024 r.

**Prowadzone badania:** Barkodowanie grzybów ektomykoryzowych (gleba) w oparciu o region ITS

**11. Użytkowany zasób genetyczny:** ektomykoryzy sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris*)

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2020-2021

**Prowadzone badania:** Analizy morfologiczne ektomykoryz, barkodowanie grzybów ektomykoryzowych (ektomykoryzy) w oparciu o region ITS.

**12. Użytkowany zasób genetyczny:** ektomykoryzy dębu szypułkowego (*Quercus robur*)

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2020

**Prowadzone badania:** Analizy morfologiczne ektomykoryz, barkodowanie grzybów ektomykoryzowych (ektomykoryzy) w oparciu o region ITS,

**13. Użytkowany zasób genetyczny:** ektomykoryzy leszczyny pospolitej (*Corylus avellana*)

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2021

**Prowadzone badania:** Analizy morfologiczne ektomykoryz, barkodowanie grzybów ektomykoryzowych (ektomykoryzy) w oparciu o region ITS,

WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT  
OCHRONY ŚRODOWISKA

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został  
sporządzony inaczej niż w całości.

strona 21 z 28

protokół kontroli nr WIOS-POZN 315/2024

ul. Czarna Rola 4

61-625 Poznań

ul. 44 44 44 44 44

tel. 61 827 05 00

fax 61 827 05 22

REGON 141452406

all

2

**14. Użytkowany zasób genetyczny:** owocniki leśnych grzybów saprotroficznych i pasożytniczych

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2022

**Prowadzone badania:** Analizy morfologiczne oraz identyfikacja molekularna owocników grzybów.

**15. Użytkowany zasób genetyczny:** Korzenie żarnowca miotlastego (*Cytisus scoparius*)

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2023

**Prowadzone badania:** Analizy mikroskopowe kolonizacji korzeni przez grzyby arbuskularne

**16. Użytkowany zasób genetyczny:** ektomykoryzy dębu szypułkowego (*Quercus robur*)

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2024

**Prowadzone badania:** Analizy morfologiczne ektomykoryz, barkodowanie grzybów ektomykoryzowych (ektomykoryzy) w oparciu o region ITS.

**17. Użytkowany zasób genetyczny:** nasiona jemioli pospolitej (*Viscum album*)

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2022

**Prowadzone badania:** Analizy zdolności kiełkowania i potencjału infekcyjnego jemioli w stosunku do różnych gatunków sosen.

**18. Użytkowany zasób genetyczny:** grzybnia ektramatykalna grzybów ektomykoryzowych pozyskana z gleby techniką woreczków nylonowych wypełnionych sterylizowanym piaskiem kwarcowym

**Kraj dostępu:** Polska

**Data dostępu:** 2023

**Prowadzone badania:** Analizy biomasy grzybni ektomykoryzowej

**19. Użytkowany zasób genetyczny:** Sadzonki dębu szypułkowego (*Quercus robur*) oraz galasy galasówki dębianki (*Cynips quercusfolii*) i korzenicy dębowej (*Biorhiza pallida*)

**Data dostępu:** wrzesień-październik 2022

**Prowadzone badania:** Badano zasiedlanie umieszczonych w warunkach szklarniowych dębów przez galasówkę dębiankę (*Cynips quercusfolii*); korzenicę dębową (*Biorhiza pallida*), których galasy zostały umieszczone w pobliżu sadzonek dębów

Zestawienie zasobów genetycznych użytkowanych przez Zakład Związków Symbiotycznych stanowi załącznik nr 18

Zestawienie projektów badawczych prowadzonych w Zakładzie Związków Symbiotycznych stanowi załącznik nr 19

Przykładowe publikacje Zakładu Związków Symbiotycznych stanowią załącznik nr 20

W związku z faktem, że zasoby genetyczne pochodzą z krajów, które nie regulują dostępu do zasobów genetycznych, Zakład Związków Symbiotycznych nie podlega pod zakres stosowania rozporządzenia PE i Rady (UE) Nr 511/2014.

### Zielnik ID PAN

**Prowadzone badania:** Prace badawcze z zakresu systematyki oraz chorologii drzew i krzewów

**Użytkowany zasób genetyczny i data dostępu:**

Materiały zielnikowe dokumentujące występowanie określonych gatunków (lista obejmuje tylko zbiory zagraniczne; herbarium gromadzi w przeważającej części materiały z terenu Polski – te zostały pominięte w poniższym zestawieniu):

WOJEWÓDZKI INSPEKTOR AT  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W POZNANIU

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

61 827 05 00  
61-025 Poznań  
61 827 05 22  
61 827 05 22

aceph

rok 2019

| kraj               | rok zbioru | liczba |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wietnam</b>     | 1963       | 520    | różne zbiory Prof. Przybylskiego z wyjazdu do Wietnamu w 1963 r. (w przeważającej części materiały nieoznaczone (brak identyfikacji gatunku), po części oznaczone tylko do rodzaju) |
| <b>Azerbejdżan</b> | 2019       | 4      | <i>Acer</i>                                                                                                                                                                         |
|                    |            | 12     | <i>Alnus</i>                                                                                                                                                                        |
|                    |            | 1      | <i>Berberis</i>                                                                                                                                                                     |
|                    |            | 7      | <i>Carpinus</i>                                                                                                                                                                     |
|                    |            | 5      | <i>Castanea</i>                                                                                                                                                                     |
|                    |            | 1      | <i>Colutea</i>                                                                                                                                                                      |
|                    |            | 1      | <i>Cotoneaster</i>                                                                                                                                                                  |
|                    |            | 2      | <i>Diospyros</i>                                                                                                                                                                    |
|                    |            | 1      | <i>Euonymus</i>                                                                                                                                                                     |
|                    |            | 10     | <i>Fagus</i>                                                                                                                                                                        |
|                    |            | 1      | <i>Ficus</i>                                                                                                                                                                        |
|                    |            | 1      | <i>Gleditsia</i>                                                                                                                                                                    |
|                    |            | 1      | <i>Juniperus</i>                                                                                                                                                                    |
|                    |            | 1      | <i>Ligustrum</i>                                                                                                                                                                    |
|                    |            | 2      | <i>Lonicera</i>                                                                                                                                                                     |
|                    |            | 1      | <i>Lycium</i>                                                                                                                                                                       |
|                    |            | 1      | <i>Mespilus</i>                                                                                                                                                                     |
|                    |            | 3      | <i>Populus</i>                                                                                                                                                                      |
|                    |            | 1      | <i>Prunus</i>                                                                                                                                                                       |
|                    |            | 1      | <i>Pyracantha</i>                                                                                                                                                                   |
|                    |            | 2      | <i>Pyrus</i>                                                                                                                                                                        |
|                    |            | 1      | <i>Quercus</i>                                                                                                                                                                      |
|                    |            | 1      | <i>Rhamnus</i>                                                                                                                                                                      |
|                    |            | 5      | <i>Rosa</i>                                                                                                                                                                         |
|                    |            | 1      | <i>Rubus</i>                                                                                                                                                                        |
|                    |            | 1      | <i>Sambucus</i>                                                                                                                                                                     |
|                    |            | 1      | <i>Taxus</i>                                                                                                                                                                        |
|                    |            | 2      | <i>Tilia</i>                                                                                                                                                                        |
|                    |            | 1      | <i>Viscum</i>                                                                                                                                                                       |
|                    |            | 1      | <i>Zelkova</i>                                                                                                                                                                      |
| <b>Gruzja</b>      | 2019       | 3      | <i>Castanea</i>                                                                                                                                                                     |
|                    |            | 1      | <i>Populus</i>                                                                                                                                                                      |
|                    |            | 1      | <i>Rhododendron</i>                                                                                                                                                                 |
|                    |            | 3      | <i>Tilia</i>                                                                                                                                                                        |
| <b>Macedonia</b>   | 2019       | 1      | <i>Acer</i>                                                                                                                                                                         |
|                    |            | 4      | <i>Aesculus</i>                                                                                                                                                                     |
|                    |            | 1      | <i>Castanea</i>                                                                                                                                                                     |
|                    |            | 1      | <i>Corylus</i>                                                                                                                                                                      |
|                    |            | 1      | <i>Daphne</i>                                                                                                                                                                       |
|                    |            | 1      | <i>Euonymus</i>                                                                                                                                                                     |
|                    |            | 1      | <i>Fagus</i>                                                                                                                                                                        |
|                    |            | 2      | <i>Juniperus</i>                                                                                                                                                                    |

WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W POZNANIU

ul. Czarna Bola 4  
61-626 Poznań  
ul. 61-626 Poznań

tel. 61 827 05 00  
fax 61 827 05 22  
e-mail: p.poznan@wp.pl

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

strona 23 z 28

protokół kontroli nr WIOS-POZN 315/2024

ccap R

|         |      |   |                    |
|---------|------|---|--------------------|
|         |      | 2 | <i>Lonicera</i>    |
|         |      | 1 | <i>Quercus</i>     |
|         |      | 1 | <i>Rhamnus</i>     |
|         |      | 1 | <i>Rosa</i>        |
|         |      | 1 | <i>Salix</i>       |
|         |      | 1 | <i>Sorbus</i>      |
|         |      | 1 | <i>Taxus</i>       |
|         |      | 1 | <i>Tilia</i>       |
|         |      | 1 | <i>Viscum</i>      |
| Czechy  | 1995 | 1 | <i>Rubus</i>       |
| Francja | 1999 | 2 | <i>Arbutus</i>     |
| Grecja  | 1986 | 1 | <i>Amelanchier</i> |
|         | 1988 | 1 | <i>Micromeria</i>  |

#### rok 2020

|          |           |     |                                                                                                                                                                                     |
|----------|-----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Francja  | 2006      | 1   | <i>Asparagus</i>                                                                                                                                                                    |
|          | 1911      | 1   | <i>Cephalotaxus</i>                                                                                                                                                                 |
| Wietnam  | 1963      | 110 | różne zbiory Prof. Przybylskiego z wyjazdu do Wietnamu w 1963 r. (w przeważającej części materiały nieoznaczone (brak identyfikacji gatunku), po części oznaczone tylko do rodzaju) |
| Niemcy   | 2009-2019 | 24  | <i>Rubus</i> (dary od osoby prywatnej (Mackiewicz))                                                                                                                                 |
|          | 2015      | 2   | <i>Rubus</i>                                                                                                                                                                        |
|          | 2020      | 1   | <i>Rubus</i>                                                                                                                                                                        |
| Rosja    | 1991      | 1   | <i>Cornus</i>                                                                                                                                                                       |
|          |           | 1   | <i>Cragaetus</i>                                                                                                                                                                    |
|          |           | 1   | <i>Lonicera</i>                                                                                                                                                                     |
|          |           | 1   | <i>Rosa</i>                                                                                                                                                                         |
|          |           | 1   | <i>Rubus</i>                                                                                                                                                                        |
|          |           | 5   | <i>Salix</i>                                                                                                                                                                        |
| Bulgaria | 1976      | 1   | <i>Chamaecytisus</i>                                                                                                                                                                |
| Turcja   | 1989-1991 | 6   | <i>Tamarix</i>                                                                                                                                                                      |
| Iran     | 1975      | 1   | <i>Tamarix</i>                                                                                                                                                                      |
| Czechy   | 1984      | 1   | <i>Rubus</i>                                                                                                                                                                        |
| Gruzja   | 2015      | 9   | <i>Rubus</i>                                                                                                                                                                        |
| Armenia  | 2015      | 1   | <i>Rubus</i>                                                                                                                                                                        |
| Grecja   | 2020      | 1   | <i>Micromeria</i>                                                                                                                                                                   |

#### rok 2021

|        |      |    |                    |
|--------|------|----|--------------------|
| Turcja | 1947 | 1  | <i>Amelanchier</i> |
| Niemcy | 1931 | 1  | <i>Rubus</i>       |
|        | 2021 | 40 | <i>Rubus</i>       |

WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W POZNANI

ul. Czarna Rola 4  
61-625 Poznań  
NIP 874-80-44-079

tel. 61 827 05 00  
fax 61 827 05 22  
REGON 144162406

#### rok 2022

|           |           |   |              |
|-----------|-----------|---|--------------|
| Hiszpania | 1989-2003 | 3 | <i>Salix</i> |
|-----------|-----------|---|--------------|

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

*acef*

|            |           |   |                      |
|------------|-----------|---|----------------------|
|            | 2002      | 3 | <i>Rhododendron</i>  |
| Andora     | 1995-2000 | 3 | <i>Salix</i>         |
|            | 2002-2003 | 2 | <i>Rhododendron</i>  |
| Chiny      | 1959      | 1 | <i>Salix</i>         |
|            | 1957      | 1 | <i>Sorbus</i>        |
| Rumunia    | 2002-2011 | 5 | <i>Rhododendron</i>  |
| Austria    | 2008      | 4 | <i>Rhododendron</i>  |
| Włochy     | 2003-2011 | 2 | <i>Rhododendron</i>  |
| Francja    | 2011      | 1 | <i>Rhododendron</i>  |
| Ukraina    | 2002-2004 | 6 | <i>Rhododendron</i>  |
| Turcja     | 1989      | 1 | <i>Salix</i>         |
|            | 1989-1991 | 4 | <i>Chamaecytisus</i> |
| Grecja     | 2020      | 1 | <i>Carpinus</i>      |
|            | 2019      | 1 | <i>Crataegus</i>     |
|            | 2020      | 1 | <i>Juniperus</i>     |
|            | 2020      | 1 | <i>Ribes</i>         |
|            | 2017      | 1 | <i>Rosa</i>          |
|            | 2020      | 1 | <i>Sorbus</i>        |
|            | 2020      | 1 | <i>Tilia</i>         |
| Jugosławia | 1961      | 1 | <i>Salix</i>         |
| Słowacja   | 1959      | 1 | <i>Morus</i>         |
| Rosja      | 1948      | 1 | <i>Sorbaria</i>      |

#### rok 2023

|         |      |   |                 |
|---------|------|---|-----------------|
| Szwecja | 2023 | 1 | <i>Prunus</i>   |
| Iran    | 1975 | 1 | <i>Salix</i>    |
| Grecja  | 2023 | 1 | <i>Genista</i>  |
|         | 2023 | 1 | <i>Satureja</i> |

#### rok 2024

tylko zbiory z Polski

Zielnik ID PAN nie prowadzi badań nad genetycznym lub biochemicznym składem zasobów genetycznych, a z definicji wykorzystania zasobów genetycznych, zawartej w art. 3 rozporządzenia 511/2014, wynika, że z zakresu rozporządzenia wyjęte są te badania, które nie są prowadzone nad genetycznym lub biochemicznym składem zasobów genetycznych, Zielnik ID PAN **nie podlega** pod zapisy rozporządzenia nr 511/2014. Ponadto Zielnik nie prowadzi również projektów badawczych.

Zestawienie zasobów genetycznych użytkowanych przez Zielnik ID PAN stanowi **załącznik nr 21**

#### 1.2.5. Wnioski z kontroli:

1) jakie środki użytkownik podjął w celu dołożenia należytej staranności, o której mowa w art. 4 ust. 1 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 511/2014 z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie środków zapewniających zgodność użytkowników w Unii z wymogami wynikającymi z Protokołu z Nagoi dotyczącego dostępu do zasobów genetycznych oraz uczciwego i sprawiedliwego podziału korzyści wynikających z wykorzystania tych zasobów (Dz. Urz. UE L 150 z 20.05.2014, str. 59), zwanego dalej „rozporządzeniem nr 511/2014” - **nie dotyczy**,

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

strona 25 z 28

protokół kontroli nr WIOS-POZN 315/2024

*ccp R*

WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W POZNANIU

ul. Czarna Rola 4  
61-025 Poznań  
NIE ZWOLNIĆ ZADANIE

tel. 61 827 05 00  
fax 61 827 85 22  
biuro@wios.poznan.gov.pl

2) czy dla wykorzystywanych zasobów genetycznych i tradycyjnej wiedzy związanej z zasobami genetycznymi zostały zawarte wzajemnie uzgodnione warunki, o których mowa w art. 4 ust. 2 rozporządzenia nr 511/2014, oraz czy użytkownik wykorzystuje i przekazuje zasoby genetyczne i tradycyjną wiedzę związaną z zasobami genetycznymi zgodnie z tymi warunkami - **nie dotyczy**,

3) czy użytkownik posiada uznane międzynarodowe świadectwo zgodności lub informacje i dokumenty, o których mowa w art. 4 ust. 3 rozporządzenia nr 511/2014, a także czy przekazuje te dokumenty i informacje kolejnym użytkownikom - **nie dotyczy**,

4) czy użytkownik zrealizował obowiązki, o których mowa w art. 4 ust. 5, 6 lub 8 rozporządzenia nr 511/2014 - **nie dotyczy**,

5) czy użytkownik złożył oświadczenie o dołożeniu należytej staranności zgodnie z art. 7 ust. 1 rozporządzenia nr 511/2014 - **nie dotyczy**,

6) czy użytkownik złożył oświadczenie o dołożeniu należytej staranności oraz przedłożył informacje i dalsze dowody, zgodnie z art. 7 ust. 2 rozporządzenia nr 511/2014 - **nie dotyczy**.

Reasumując, Instytut Dendrologii PAN, na dzień zakończenia kontroli nie podlega pod zakres stosowania rozporządzenia PE i Rady (UE) Nr 511/2014, ze względu na prowadzenie prac badawczo-rozwojowych na zasobach genetycznych z krajów, które nie regulują dostępu do swoich zasobów genetycznych. Zasoby sosny zwyczajnej z Francji oraz a liście kasztanowca zwyczajnego z Albanii zostały pozyskane przed 2014 rokiem.

## 2. Naruszenia

Nie stwierdzono naruszeń

## 3. Popelnione wykroczenia i zastosowane sankcje

Nie dotyczy

## 4. Inne zagadnienia

W ramach przeprowadzonej kontroli zapoznano kontrolowany podmiot z obowiązkami użytkowników zasobów genetycznych wynikającymi z rozporządzenia PE i Rady (UE) Nr 511/2014. Poinformowano o działaniu platformy ABS CH (Access and Benefit-Sharing Clearing-House) oraz stron internetowych dotyczących użytkowników zasobów genetycznych: <https://absch.cbd.int/>, <https://www.cbd.int/>, <https://biodiv.gdos.gov.pl/>. Kontrolowany podmiot został również poinformowany o istnieniu systemu DECLARE dotyczącego beneficjentów środków finansowych na badania.

## 5. Informacje końcowe

Integralną część niniejszego protokołu stanowią następujące załączniki:

1. Pouczenie o prawach i obowiązkach kontrolowanego niepodlegającego wymaganiom ustawy Prawo przedsiębiorców oraz otrzymał informację o przetwarzaniu danych osobowych przez Wielkopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska
2. Pełnomocnictwo dla pani dr hab. Ewelina Ratajczak, prof. ID PAN wraz z opłatą skarbową
3. Statut Instytutu Dendrologii Polskiej Akademii Nauk
4. Wydruk z Bazy Internetowej Regon
5. Oświadczenie Pani Weroniki Żukowskiej o terminie pozyskania materiału genetycznego
6. Zestawienie zasobów genetycznych użytkowanych przez Zakład Genetyki i Interakcji Środowiskowych

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

7. Zestawienie projektów badawczych prowadzonych w Zakładzie Genetyki i Interakcji Środowiskowych
8. Przykładowe publikacje Zakładu Genetyki i Interakcji Środowiskowych
9. Zestawienie zasobów genetycznych użytkowanych przez Zakład Biologii Rozwoju
10. Zestawienie projektów badawczych prowadzonych w Zakładzie Biologii Rozwoju
11. Przykładowe publikacje Zakładu Biologii Rozwoju
12. Zestawienie zasobów genetycznych użytkowanych przez Zakład Ekologii
13. Zestawienie projektów badawczych prowadzonych w Zakładzie Ekologii
14. Oświadczenie Pana Łukasza Walasa o terminie pozyskania materiału genetycznego z Albanii
15. Zestawienie zasobów genetycznych użytkowanych przez Zakład Biogeografii i Systematyki
16. Zestawienie projektów badawczych prowadzonych w Zakładzie Biogeografii i Systematyki
17. Przykładowe publikacje Zakładu Biogeografii i Systematyki
18. Zestawienie zasobów genetycznych użytkowanych przez Zakład Związków Symbiotycznych
19. Zestawienie projektów badawczych prowadzonych w Zakładzie Związków Symbiotycznych
20. Przykładowe publikacje Zakładu Związków Symbiotycznych
21. Zestawienie zasobów genetycznych użytkowanych przez Zielnik ID PAN

**Dane i informacje zastrzeżone:** Protokół nie zawiera informacji zastrzeżonych.

Osoba uprawniona do reprezentowania kontrolowanego ma prawo wnieść do protokołu kontroli umotywowane zastrzeżenia i uwagi przed jego podpisaniem lub odmówić podpisania protokołu.

W przypadku odmowy podpisania protokołu kontroli może w terminie siedmiu dni przedstawić swoje stanowisko na piśmie Wielkopolskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

Niniejszy protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.  
Wszystkie strony protokołów dwustronnie parafowano.

Jeden egzemplarz protokołu doręczono dr hab. Ewelinie Ratajczak, prof. ID PAN

**Zgodnie z art. 57 ust. 2 ustawy z 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (Dz. U. z 2024 r. poz. 236 ze zm.) dokonano wpisu w książce kontroli pod pozycją: 8/2024.**

Miejsce i data podpisania protokołu: Kórnik, 16-01-2025

ZASTĘPCA DYREKTORA  
DS. NAUKOWYCH  
INSTYTUTU DENDROLOGII PAN  
*Ewelina Ratajczak*  
dr hab. Ewelina Ratajczak, prof. ID PAN

Podpis i pieczęć uprawnionego  
przedstawiciela jednostki  
kontrolowanej

ZASTĘPCA NAČZELNIKA  
WYDZIAŁU INSPEKCJI  
*Ewa Pawlaczyk*  
Ewa Pawlaczyk  
inspektor Inspekcji Ochrony Środowiska

Podpis i pieczęć uprawnionego  
inspektora

INSTYTUT DENDROLOGII  
Polskiej Akademii Nauk  
62-035 Kórnik, ul. Parkowa 5  
telefon: 61 617 00 33  
fax: 61 617 01 43

WOJEWÓDZKI INSPEKTOR AT  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W POZNANIU  
ul. Czarna Rola 4  
61-625 Poznań  
tel. 61 827 05 00  
fax 61 827 05 22

*Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.*

**Klauzula informacyjna**  
**dotycząca przetwarzania danych osobowych przez Wielkopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w celu prowadzenia i dokumentowania czynności kontrolnych**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 oraz art. 14 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych - RODO) (Dz. U. UE. L. z 2016 r. Nr 119, str. 1 z późn. zm.), podajemy następujące informacje:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska z siedzibą w (ul. Czarna Rola 4, 61-625 Poznań), z którym może się Pani/Pan kontaktować w następujący sposób:
  - listownie na adres siedziby administratora: (ul. Czarna Rola 4, 61-625 Poznań);
  - Elektroniczna Skrzynka Podawcza ePUAP: (/wiospoz/SkrytkaESP);
  - telefonicznie na nr (61 827 0 500);
  - e-mail: (sekretariat@poznan.wios.gov.pl);
2. Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska wyznaczył Inspektora Ochrony Danych do kontaktu w sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz realizacji praw związanych z przetwarzaniem danych, z którym można kontaktować się:
  - listownie na adres siedziby administratora: (ul. Czarna Rola 4, 61-625 Poznań);
  - telefonicznie na nr (61 827 0 500);
  - e-mail: (iod@poznan.wios.gov.pl);
3. Podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest w szczególności:
  - art. 6 ust. 1 lit. c) RODO, tj. przetwarzanie jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze oraz art. 6 ust. 1 lit. e) RODO tj. przetwarzanie jest niezbędne do wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej powierzonej administratorowi,
  - ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1781),
  - ustawa z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 425),
  - ustawa z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (Dz. U. z 2024 r. poz. 236).
4. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane są w celu prowadzenia i dokumentowania czynności kontrolnych wykonywanych na podstawie przepisów ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska oraz ewentualnego, późniejszego wykorzystania informacji powziętych przez organ w tym trybie.
5. Odbiorcą Pani/Pana danych osobowych mogą być podmioty posiadające upoważnienie do przetwarzania danych osobowych na podstawie przepisów prawa powszechnie obowiązującego. W uzasadnionych przypadkach dane osobowe zostaną przekazane podmiotom, z którymi Administrator Danych Osobowych zawarł umowę powierzenia przetwarzania danych osobowych w szczególności podmiotom świadczącym usługi w zakresie systemów informatycznych/ oprogramowania.
6. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres nie krótszy niż 10 lat z uwzględnieniem Jednolitego Rzecznego Wykazu Akt obowiązującego w Wojewódzkim Inspektoracie Ochrony Środowiska w Poznaniu na podstawie regulacji wewnętrznych oraz przepisów ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz. U. z 2020 r. poz. 164 z późn. zm).
7. Przysługuje Pani/Panu prawo do żądania od administratora: dostępu do danych osobowych, sprostowania, w uzasadnionych przypadkach ograniczenia przetwarzania, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania oraz przenoszenia danych, jeśli nie będą zachodziły przeciwskazania prawne.
8. W przypadku gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy RODO ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa tel. 22 531 03 00 e-mail: kancelaria@uodo.gov.pl.
9. Podanie danych osobowych jest wymogiem ustawowym.
10. Pani/Pana dane osobowe mogły zostać pozyskane z ogólnodostępnych źródeł, od innych organów administracji publicznej, innych podmiotów lub od innych stron oraz uczestników postępowania. Uzyskane dane spełniają kryteria kategorii danych osobowych zwykłych, w szczególnych sytuacjach danych osobowych wrażliwych.
11. Pani/Pana dane nie będą poddane profilowaniu i nie posłużą do zautomatyzowanego podejmowania decyzji.

WOJEWÓDZKI INSPEKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W POZNANIU  
ul. Czarna Rola 4  
61-625 Poznań  
tel. 61 827 05 00  
fax 61 827 05 22  
REGON 14162406

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

strona 28 z 28

protokół kontroli nr WIOS-POZN 315/2024

all

8