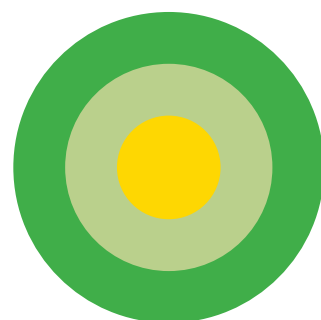


INFORMATOR

**Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin
– Państwowy Instytut Badawczy**



ihar.edu.pl

MISJA I STRUKTURA INSTYTUTU



Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowy Instytut Badawczy

Instytut jest wiodącą jednostką badawczą prowadzącą działania naukowe i wdrożeniowe na rzecz nowoczesnego i zrównoważonego rolnictwa oraz bezpieczeństwa żywnościowego.

Misją Instytutu są:

- tworzenie naukowych podstaw postępu biologicznego w hodowli i nasiennictwie roślin uprawnych
- wdrożenia w zakresie biotechnologii, technologii produkcji i przechowywania
- usługi badawcze i diagnostyczne
- zachowanie bioróżnorodności roślin uprawnych
- kształcenie i upowszechnianie wyników prac badawczych

Dyrekcja Instytutu



**Dyrektor
Instytutu**

dr inż.
Michał Rokicki



**Z-ca Dyrektora
ds. Naukowych**

dr hab. inż.
Magdalena
Szechyńska-Hebda



**Sekretarz
Naukowy**

prof. dr hab.
Grzegorz Żurek



**Pełnomocnik Dyrektora
ds. Inwestycji**

dr hab.
Paweł Czembor

●
Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin
został utworzony w 1951 r.
Od roku 2010 posiada status
Państwowego Instytutu Badawczego.
Działalność naukowa, wdrożeniowa
i komercyjna Instytutu prowadzona jest
w sześciu oddziałach naukowych,
sześciu zakładach doświadczalnych
i pięciu spółkach Grupy IHAR zlokalizowanych na terenie całego kraju:

●
Centrala Radzików,
główna siedziba Instytutu

Oddział Bonin
Oddział Bydgoszcz
Oddział Jadwisin
Oddział Młochów
Oddział Poznań

Zakład Doświadczalny Bartązek
Zakład Doświadczalny Bonin
Zakład Doświadczalny Grodkowice
Zakład Doświadczalny Niezychowice
Zakład Doświadczalny Oleśnica Mała
Zakład Doświadczalny Radzików

Hodowla Roślin Smolice Sp. z o. o.
Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o. o.
Hodowla Ziemiańska Zamarte Sp. z o. o.
Agro Inserwis Sp. z o. o.
Hodowla Roślin Grunwald Sp. z o. o.

ZAKRES DZIAŁALNOŚCI INSTYTUTU



Nauka i wdrożenia

- genetyczne podstawy hodowli roślin uprawnych i selekcja wspomagana markerami molekularnymi
- mechanizmy warunkujące odporność roślin na stesy biotyczne i abiotyczne
- opracowanie nowoczesnych metod hodowli twórczej, oceny cech użytkowych materiałów roślinnych i przechowywania materiału siewnego
- monitorowanie występowania ważnych gospodarczo patogenów i szkodników roślin uprawnych, w tym organizmów kwarantannowych
- ocena ekonomiki uprawy i optymalizacja produkcji nasiennej roślin uprawnych
- wydawanie polskiej wersji Przepisów Międzynarodowego Związku Oceny Nasion - ISTA oraz udział w międzynarodowych badaniach porównawczych wartości siewnej nasion

Kształcenie i upowszechnianie

- Szkoła Doktorska AgroBioTech
- szkolenia dla doradców rolniczych i przedstawicieli administracji publicznej
- demonstracje polowe, dni otwarte
- współpraca ze szkołami rolniczymi
- międzynarodowe i krajowe konferencje
- czasopisma: Biuletyn Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, wyróżnione w konkursie „Wsparcie dla czasopism naukowych” (MNiSW), Ziemiański Polski





Usługi

usługi badawcze i diagnostyczne, dla firm hodowlanych, przedsiębiorstw branżowych i placówek naukowych, w zakresie np.: identyfikacji genetycznej (fingerprinting), analiz genomowych i biochemicznych, oceny odporności roślin na choroby, wykrywania i identyfikacji patogenów, oceny jakości produktów roślinnych, wytwarzania materiałów wyjściowych do hodowli przez rekombinację i metodami biotechnologicznymi, wykrywania i identyfikacji GMO w gatunkach uprawnych, paszach oraz artykułach spożywczych; opiniowania i usług doradczych w zakresie jakości nawierzchni trawiastych; agrotechnicznej i użytkowej oceny wartości odmian roślin uprawnych

IHAR – PIB | **CENTRALA RADZIKÓW**

Radzików, 05-870 Błonie

tel. | +48 22 725 36 11, +48 733 45 00

e-mail | sekretariat@ihar.edu.pl



Zakład Bioenergetyki, Analiz Jakości i Nasiennictwa | ZBAJN

kierownik | prof. dr hab. inż. Grzegorz Żurek

tel. | +48 22 733 45 71; +48 22 733 45 84

e-mail | g.zurek@ihar.edu.pl

Zakład prowadzi badania zmienności cech użytkowych oraz jakości i zdrowotności materiału siewnego traw, roślin przemysłowych, zbóż, bobowatych, kapustnych itp. oraz czynników determinujących wartość odżywczą, prozdrowotną i paszową płodów rolnych; analizy zawartości substancji antyżywniowych w paszy. W Zakładzie prowadzony jest monitoring rynku nasiennego i ocena efektywności hodowli roślin i nasiennictwa. Corocznie tłumaczona i wydawana jest polska wersja przepisów ISTA oraz realizowane są szkolenia dla analityków nasiennych.



Zakład Biochemii i Biotechnologii | ZBB

kierownik | prof. dr hab. Piotr T. Bednarek

tel. | +48 22 733 45 33

e-mail | p.bednarek@ihar.edu.pl

Zakład realizuje prace badawcze, których celem są badania wpływu czynników abiotycznych na regenerację roślin w kulturach *in vitro* oraz poznanie procesów sprzyjających regeneracji roślin. W Zakładzie rozwijane są teoretyczne podstawy heterozji u zbóż ze szczególnym naciskiem na zjawiska zachodzące w systemach cytoplazmatyczno-jądrowej męskiej sterility. Prowadzone są badania uwarunkowań morfologicznych, fizjologicznych i genetycznych cech użytkowych, w tym odporności na stresy biotyczne i abiotyczne roślin rolniczych oraz analiza populacji ważnych gospodarczo patogenów grzybowych.



● ●

**Zakład Biologii
Stosowanej** | ZBS

kierownik | dr hab. Paweł Czembor, prof. Instytutu
tel. | +48 22 733 45 55
e-mail | p.czembor@ihar.edu.pl

W Zakładzie prowadzone są prace badawcze i wdrożeniowe w obszarach dotyczących chorób zbóż i ziemniaka, w tym zdolności chorobotwórczych patogenów kwarantannowych. Prowadzone są prace wspierające hodowlę twórczą zbóż i kukurydzy dla poszerzania zmienności genetycznej, z wykorzystaniem genomiki, fenomiki i bioinformatyki. Dobór odmian i dostosowanie agrotechniki na potrzeby rolnictwa ekologicznego.

● ●

**Zakład Genomiki
Funkcjonalnej** | ZGF

kierownik | dr inż. Michał Rokicki
tel. | +48 22 733 46 23
e-mail | m.rokicki@ihar.edu.pl

W Zakładzie realizowane są badania, których celem jest poznanie funkcji genów i procesów fizjologicznych, kształtujących ważne cechy użytkowe związane z plonem i właściwościami technologicznymi ziarna zbóż (pszenica, jęczmień, pszenżyto). W Zakładzie badane są mechanizmy odpowiedzi roślin na patogeny grzybowe i wirusowe z wykorzystaniem interferencji RNA, edytowania genów oraz nanocząstek chitozanu.





Laboratorium Kontroli Genetycznie Modyfikowanych Organizmów

| LKGMO

kierownik | dr inż. Sławomir Sowa

tel. | +48 22 733 45 17

e-mail | s.sowa@ihar.edu.pl

Laboratorium akredytowane opracowuje i waliduje metody analiz GMO. Zajmuje się wykrywaniem, identyfikacją i oceną zawartości GMO w materiale siewnym, żywności i paszach zgodnie z aktualnymi wymaganiami prawnymi. Prowadzi doradztwo naukowe i techniczne dla administracji państwowej, organów kontroli oraz laboratoriów urzędowych. Współpracuje z instytucjami krajowymi i zagranicznymi w zakresie analiz GMO.



Krajowe Centrum Roślinnych Zasobów Genowych

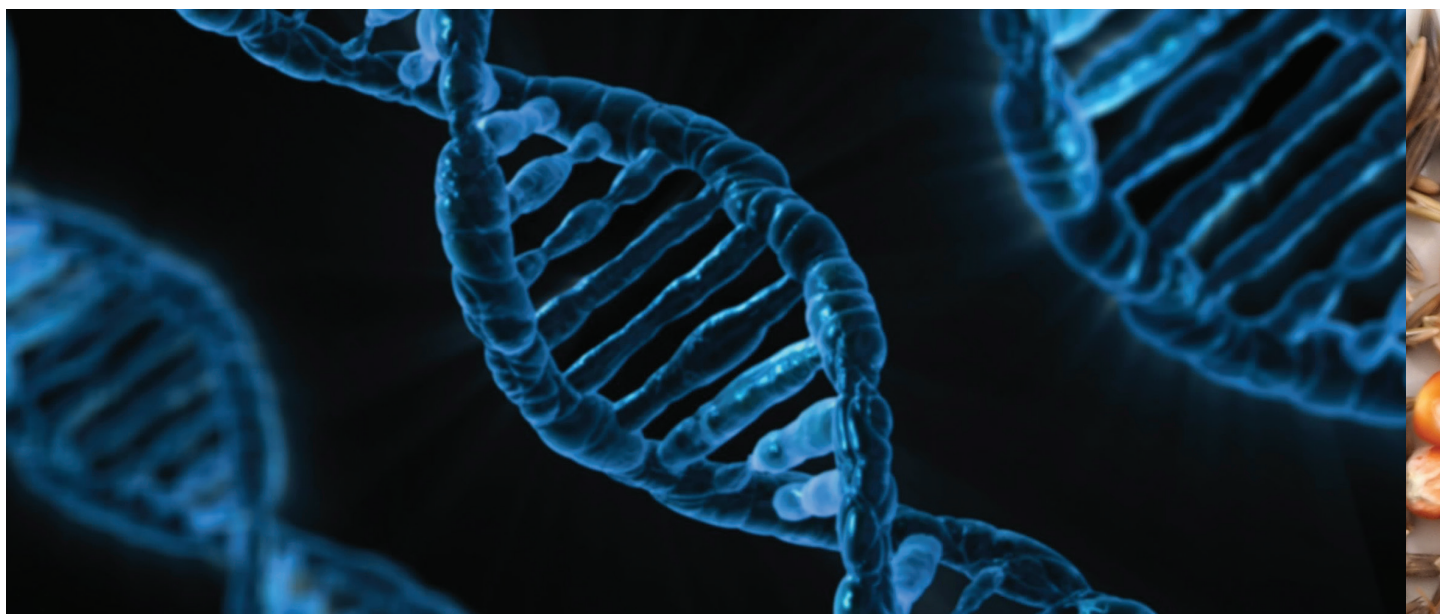
| KCRZG

kierownik | dr Wiesław Podyma

tel. | +48 22 733 46 86

e-mail | w.podyma@ihar.edu.pl

Centrum zajmuje się gromadzeniem populacji i odmian roślin uprawnych i dziko rosnących zagrożonych erozją genetyczną oraz ich opisem i waloryzacją. Prowadzi centralną przechowalnię długoterminową roślinnych zasobów genowych w formie nasion (Polski Bank Genów). Rozwija genomyczne i transkryptomyczne badania zasobów genowych roślin użytkowych. W skład zakładu wchodzi Ogród Botaniczny IHAR–PIB w Bydgoszczy, w którym znajduje się m.in. Narodowa Kolekcja Traw.



Bazy danych

Krajowego Centrum Roślinnych Zasobów Genowych



Strona internetowa KCRZG

www.bankgenow.edu.pl

Baza danych obiektów Krajowego Programu Roślinnych Zasobów Genowych

www.wyszukiwarka.ihar.edu.pl/pl

Europejska baza danych żyta (Secale Central Crop Database)

www.secale.ihar.edu.pl

Baza rozmieszczenia roślin towarzyszących (segetalnych)

www.segetalne.ihar.edu.pl

Europejska baza danych kupkówki

www.bankgenow.edu.pl/baza-danych/europejska-baza-kupkowki

Europejska baza danych kostrzewy

www.bankgenow.edu.pl/baza-danych/europejska-baza-kostrzewy

Oddział w Boninie

p.o. kierownika oddziału | dr inż. Grzegorz Hury

76-009 Bonin k/ Koszalina

tel. | +48 94 342 30 31, +48 94 342 69 97

e-mail | sekretariat.bonin@ihar.edu.pl

www.ziemniak-bonin.pl



Zakład Nasiennictwa i Ochrony Ziemniaka

| ZNiOZ

kierownik | dr hab. inż. Włodzimierz Przewodowski

tel. | +48 94 342 30 31 w. 211

e-mail | w.przewodowski@ihar.edu.pl

Zakład prowadzi badania nad występowaniem, epidemiologią i zwalczaniem chwastów, szkodników i patogenów, w tym kwarentanowych ziemniaka. Prowadzone są analizy korelacji kompleksu agrofag – roślina – środowisko w aspekcie epidemiologicznym, klimatycznym oraz rejestracji i stosowania środków ochrony roślin. Działalność Zakładu obejmuje także utrzymanie i ochronę zasobów genowych ziemniaka w Banku Genów Ziemniaka.



Oddział w Bydgoszczy

kierownik oddziału | dr hab. inż. Mirosław Nowakowski, prof. Instytutu

85-090 Bydgoszcz, Al. Powstańców Wielkopolskich 10

tel. | +48 52 581 69 59

e-mail | sekretariat@ihar.bydgoszcz.pl

Zakład Integrowanej Uprawy Roślin Okopowych | ZIURO

kierownik | dr inż. Grzegorz Gryń

tel. | +48 52 581 69 32

e-mail | g.gryn@ihar.edu.pl

Zakład prowadzi działalność naukową dotyczącą ziemniaka i buraka cukrowego w zakresie biologii, agrotechniki, chemicznych metod ograniczania rozwoju mącznika burakowego i ziemniaczanego oraz mikroorganizmów, powodujących zgnilizny korzeni i zgorzel siewek buraka cukrowego. Zakład prowadzi analizy agrochemiczne gleby oraz materiału roślinnego, efektywności nowych nawozów, środków ochrony roślin w uprawie integrowanej i ekologicznej.

Zakład Podstaw Hodowli Roślin Korzeniowych | ZPHRK

kierownik | dr inż. Sandra Cichorz

tel. | +48 52 581 69 37

e-mail | s.cichorz@ihar.edu.pl

W Zakładzie prowadzone są oceny zróżnicowania genetycznego oraz molekularne analizy tożsamości odmianowej. Ponadto, prowadzona i waloryzowana jest kolekcja obiektów rodzaju *Beta* w kulturach *in vitro* oraz polowa. Doskonalone są metody oceny obiektów hodowlanych, wybranych chorób oraz patogenów buraka cukrowego. Prowadzona jest haploidyżacja, diploidyżacja oraz regeneracja obiektów rodzaju *Beta* w kulturach *in vitro*.



Oddział w Jadwisinie

kierownik oddziału | dr inż. Cezary Trawczyński

05-140 Serock, Jadwisin, ul. Szaniawskiego 15

tel. | +48 22 782 72 20, +48 22 782 72 65

e-mail | jadwisin@ihar.edu.pl



Zakład Agronomii Ziemiaka | ZAZ

kierownik | dr Cezary Trawczyński

tel. | +48 22 782 66 20

e-mail | c.trawczynski@ihar.edu.pl

Zakład prowadzi badania nad doskonaleniem systemu produkcji ekologicznej i integrowanej ziemiaka w zakresie reakcji roślin na stresy biotyczne i abiotyczne, użytkowej charakterystyki odmian, metod agrotechnicznych (uprawa gleby, technologia sadzenia, nawożenie, ochrona, nawadnianie, pielęgnacja i zbiór). Prowadzona jest ocena parametrów fizjologicznych rozwoju i wegetacji roślin, jakości plonu, w tym struktura, wady bulw, skład chemiczny oraz przechowalności bulw ziemiaka.



Oddział w Młochowie

kierownik oddziału | prof. dr hab. Waldemar Marczewski

05-831 Młochów, ul. Platanowa 19

e-mail | mlochow@ihar.edu.pl

tel. | +48 22 729 92 48



Zakład Genetyki i Materiałów Wyjściowych Ziemniaka | ZGiMWZ

kierownik | prof. dr hab. Waldemar Marczewski

tel. | +48 22 729 92 48 wew. 215

e-mail | w.marczewski@ihar.edu.pl

Zakład prowadzi badania genetyczne, genomiczne i proteomiczne cech ilościowych i jakościowych ziemniaka celem poszukiwania nowych źródeł zmienności genetycznej na potrzeby hodowli, w tym dla upraw ekologicznych. Prowadzona jest synteza di- i tetraploidalnych materiałów wyjściowych ziemniaka odpornych na najważniejsze patogeny i przydatnych dla celów konsumpcyjnych i przetwórczych. Poszukiwane są markery molekularne przydatne w selekcji materiałów hodowlanych. Badana jest zmienność patogenów ziemniaka, mechanizmów odporności roślin i interakcja między patogenem a gospodarzem. W Zakładzie badana jest odporność odmian i rodów hodowlanych na wirusy i zjawisko allelopatii ziemniak-inne gatunki roślin.



Oddział w Poznaniu

kierownik oddziału | dr hab. Katarzyna Mikołajczyk

60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 36

tel. | +48 61 823 37 21

e-mail | poznan@ihar.edu.pl

www.ihar.poznan.pl



Zakład Roślin Oleistych | ZRO

kierownik | dr hab. Katarzyna Mikołajczyk

tel. | +48 61 823 37 21

e-mail | k.mikolajczyk@ihar.edu.pl

W Zakładzie prowadzone są badania w zakresie wytwarzania nowych genotypów rzepaku ozimego, gorczycy i lnu oleistego o wysokim plonie nasion i oleju, wartościowych cechach jakościowych, odpornych na stropy biotyczne i abiotyczne. Poszerzana jest pula genowa rzepaku na drodze resyntezy i krzyżowań międzygatunkowych. W Zakładzie prowadzone jest sekwencjonowanie następnej generacji genomów, mapowanie asocjacyjne i QTL w celu opracowania i wdrażania markerów molekularnych dla hodowli.



IHAR – PIB | ZAKŁADY DOŚWIADCZALNE

Działalność Zakładów obejmuje zachowanie odmian, produkcję i promocję materiału siewnego nowych odmian wyhodowanych w Instytucie i HR Grupy IHAR oraz badania PDO. Zakłady świadczą usługi w zakresie składowania, czyszczenia i obrotu materiałem siewnym. Ponadto ZD Niezychowice i ZD Radzików prowadzą hodowlę i chów bydła (produkcja żywca i mleka). ZD Grodkowice współpracuje z Polskim Bankiem Genów jako kurator kolekcji jęczmienia oraz współtworzy Małopolski Bank Genów lokalnych odmian zbóż wraz z Urzędem Marszałkowskim Województwa Małopolskiego. ZD Grodkowice zarejestrował odmiany regionalne pszenic ozimych, dla których prowadzi plantacje nasienną. Krajowego Centrum Roślinnych Zasobów Genowych



Zakład Doświadczalny Bartązek

dyrektor | inż. Ryszard Kostrzewski
e-mail | zd.bartazek@ihar.pl
10-687 Olsztyn / woj. warmińsko-mazurskie
tel. | +48 89 541 86 63

Zakład Doświadczalny Niezychowice

dyrektor | mgr inż. Rafał Krata
e-mail | zd.niezychowice@ihar.pl
89-600 Charzykowy / woj. pomorskie
tel. | +48 52 397 29 02



Zakład Doświadczalny Bonin

dyrektor | dr inż. Grzegorz Hury
e-mail | zd.bonin@ihar.pl
76-009 Bonin / woj. zachodnio-pomorskie
tel. | +48 94 342 69 62

Zakład Doświadczalny Oleśnica Mała

dyrektor | mgr inż. Stefan Synowiec
e-mail | zd.olesnica@ihar.pl
55-212 Oleśnica Mała / woj. dolnośląskie
tel. | +48 71 301 50 50



Zakład Doświadczalny Grodkowice

dyrektor | mgr Agnieszka Rachwalska
e-mail | zd.grodkowice@ihar.pl
32-015 Klaj / woj. małopolskie
tel. | +48 12 284 10 95

Zakład Doświadczalny Radzików

dyrektor | mgr inż. Marek Wawer
e-mail | zd.radzikow@ihar.pl
05-870 Błonie / woj. mazowieckie
tel. | +48 22 725 37 15 wew.:303

Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowy Instytut Badawczy

Działalność Instytutu prowadzona jest w **22 lokalizacjach** na terenie całego kraju: oddziałach naukowych, zakładach doświadczalnych i spółkach hodowli roślin.



CENTRALA RADZIKÓW

Radzików	Radzików, 05-870 Błonie tel.: (+48) 22 725 36 11, (+48) 22 733 45 00	postbox@ihar.edu.pl
----------	---	---------------------

ODDZIAŁY NAUKOWE

Bonin	Bonin 3, 76-009 Bonin, tel.: 94 342 30 31	sekretariat.bonin@ihar.edu.pl
Bydgoszcz	Al. Powstańców Wielkopolskich 10, 85-090 Bydgoszcz tel.: +48 52 581 69 59	sekretariat@ihar.bydgoszcz.pl bydgoszcz@ihar.edu.pl
Jadwisin	ul. Szaniawskiego 15, 05-140 Serock tel.: +48 22 782 66 20	jadwisin@ihar.edu.pl
Młochów	ul. Platanowa 19, 05-831 Młochów tel.: +48 22 729 92 48	mlochow@ihar.edu.pl
Poznań	ul. Strzeszyńska 36, 60-479 Poznań tel.: +48 61 823 37 21	poznan@ihar.edu.pl

ZAKŁADY DOŚWIADCZALNE

Bartązek	10-687 Olsztyn, tel.: +48 89 541 86 63	zd.bartazek@ihar.pl
Bonin	76-009 Bonin, tel.: +48 94 342 69 62	zd.bonin@ihar.pl
Grodkowice	32-015 Kłaj, tel.: +48 12 284 10 95	zd.grodkowice@ihar.pl
Niezychowice	89-600 Chojnice, tel.: +48 52 397 29 02	zd.niezychowice@ihar.pl
Oleśnica Mała	55-200 Oława, tel.: +48 71 301 50 50	zd.olesnica@ihar.pl
Radzików	05-870 Błonie, tel.: +48 22 725 37 15 w.303	zd.radzikow@ihar.pl

POWIĄZANE SPÓŁKI

Agro Insewis sp z o.o.	Jadwisin, 05-140 Serock, ul. Szaniawskiego 46 tel.: +48 22 782 74 20	biuro@agroinsewis.pl
Hodowla Roślin Grunwald sp. z o.o.	Mielno 163, 14-107 Mielno gmina Grunwald tel.: +48 89 512 03 27	biuro@hrgrunwald.pl
Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o.	Smolice 146, 63-740 Kobylin, tel.: +48 65 548 24 20	smolice@hrsmolice.pl
HR Smolice Oddział Bąków	ul. Braci Bassy 32, 46-233 Bąków tel.: +48 77 413 17 78, +48 77 413 17 92	bakow@hrsmolice.pl
HR Smolice Oddział Przebędowo	Przebędowo 1, 62-095 Murowana Goślina tel.: +48 61 812 23 95	przebedowo@hrsmolice.pl
HR Smolice Oddział Ozańsk	Jankowice 1, 37-561 Chłopice, tel.: +48 16 621 54 01	ozansk@hrsmolice.pl
Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o.	ul. Główna 20, 99-307 Strzelce tel.: +48 24 356 69 00	strzelce@hr-strzelce.pl
HR Strzelce Oddział Borowo	Borowo, 64-020 Czempień, tel.: +48 61 282 72 67	borowo@hr-strzelce.pl
HR Strzelce Oddział Kończewice	Kończewice, 87-140 Chelmsza, tel.: +48 56 675 92 97	konczewice@hr-strzelce.pl
HR Strzelce Oddział Małyszyn	ul. Myśluborska 81, 66-400 Gorzów Wlkp. tel.: +48 95 720 30 31	malyszyn@hr-strzelce.pl
Hodowla Ziemiaka Zamarte sp. z o.o.	Zamarte, ul. Parkowa 1, 89-430 Kamień Krajeński tel.: +48 52 388 15 76	hzz@zamarte.com
HZ Zamarte Oddział Stare Olesno	Stare Olesno, ul. Starowiejska 5, 46-300 Stare Olesno tel.: +48 34 358 22 01	zamarte@interka.pl



**Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin
– Państwowy Instytut Badawczy**

Radzików, 05-870 Błonie

e-mail | postbox@ihar.edu.pl

tel. | +48 22 725 36 11, +48 22 733 45 00

NIP | 5290007029

REGON | 000079480

ihar.edu.pl