

Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku
Wykaz laboratoriów i dostępna aparatura badawcza

Nazwa jednostki	Nazwa laboratorium	Osoba do kontaktu
Wydziałowe Laboratorium Chemiczne		p.o. Kierownika – mgr Marzena Smolewska pok. WB-2/15C tel. 571 443 157 e-mail m.smolewska@pb.edu.pl https://wb.pb.edu.pl/wydzial/struktura-organizacyjna-wydzialu/wydzialowe-laboratorium-chemiczne/
Spektrometr ICP/MS Triple Quadrupole, Agilent Technologies Chromatograf cieczowy LC/MS Triple Quadrupole, Agilent Technologies Chromatograf gazowy GC/MS Triple Quadrupole, Agilent Technologies Spektrometr fluorescencji rentgenowskiej S2 PICOFOX, Bruker Laserowy analizator wielkości cząstek, Analysette 22 NanoTec FRITSCH z modulem dyspersji na mokro i sucho Chromatograf jonowy ics 5000+, Dionex Spektrometr AAS ICE3300 z atomizacją w płomieniu, Thermo Spektrometr AAS ICE3400 z atomizacją w piecu grafitowym, Thermo Aparat do oznaczania węgla organicznego TOC i AOX/TOX, Analytik Jena Aparat do ozn. zotu kjeldahla FOODALYT d5000		
Instytut Inżynierii Środowiska i Energetyki		
Katedra Ciepłownictwa, Ogrzewnictwa i Wentylacji		Kierownik Katedry – prof. dr hab. inż. Mirosław Żukowski pok. WB-105A tel. 797 995 916 e-mail: m.zukowski@pb.edu.pl
Kamera szybkoklatkowa Kamera termowizyjna Trawers do badania zjawisk cieplno-przepływowych Zestaw termooanemometryczny do badania pola prędkości powietrza Zestaw przyrządów do badania jakości powietrza	Laboratorium do badania kolektorów słonecznych Laboratorium do badania grzejników podłogowych Laboratorium do badania procesów wymiany ciepła i transportu masy Laboratorium do badania charakterystyki aerodynamicznej elementów wentylacyjnych Laboratorium automatyki Laboratorium mechaniki płynów Laboratorium wymiany ciepła Laboratorium odnawialnych źródeł energii Laboratorium materiałoznawstwa	
Katedra Chemii, Biologii i Biotechnologii		

WIRÓWKA LABORATORYJNA MPW-251 Z WYPOSAŻENIEM APARAT DO EKSTRAKCJI B-811 Z WYPOSAŻENIEM KALORYMETR IKA C 6000 GLOBAL STANDARD MŁYNEK ANALITYCZNY IKA A11 WYPARKA PRÓŻNIOWA HEI-VAP PRECISION ML/HB SPEKTROFLUORYMETR CARY ECLIPSE Z WYPOSAŻENIEM SPEKTROFOTOMETR UV- VIS-NIR CARY 5000 Z WYPOSAŻENIEM SPEKTROFOTOMETR NANOCOLOR VIS SPEKTROFOTOMETR NANOCOLOR VIS SPEKTROFOTOMETR NANOCOLOR UV/VIS II CPI-505 PH- METR/MV/JONOMETR LABORATORYJNY MIERNIK WIELOPARAMETROWY CX 701 Z ELEKTROD., RAMIEN. I SONDĄ INKUBATOR Z WYTRZĄSANIEM KS 4000I CONTROL WYTRZĄSARKA UNIMAX 1010 HOMOGENIZATOR SILENT CRUSHER M MŁYN NOŻOWY GRINDOMIX GM 200 STANOWISKO DO WYSOKOSPRAWNEJ CHROMATOGRAFII CIECZOWEJ HPLC FOTOMETR PŁOMIENIOWY BWB-XP ANALIZATOR TG/DTA STA 6000 Z WYPOSAŻENIEM ANALIZATOR ELEMENTARNY 2400	Laboratorium Chemii instrumentalnej. Pracownia Chemii Organicznej Laboratorium Chemii Instrumentalnej Laboratorium Metod Spektroskopowych Laboratorium produktów naturalnych i biomasy Laboratorium dydaktyczne Laboratorium Chemii Ogólnej i Nieorganicznej Laboratorium Chemii Analitycznej Laboratorium biotechnologii Laboratorium kultur komórkowych Laboratorium izolacji kwasów nukleinowych Laboratorium elektroforetyczne Laboratorium analizy genów i genomów Laboratoria - część biologiczna Katedry Chemii Biologii i Biotechnologii Laboratorium Biologii Środowiska Laboratorium fizjologii roślin Laboratorium Toksykologii	Kierownik Katedry – dr hab. Monika Kalinowska, prof. PB pok.WB-4/20C tel.571 443 159 e-mail:m.kalinowska@pb.edu.pl
--	--	---

SERIES II Z WYPOSAŻENIEM POLARYMETR PÓŁAUTOMATYCZNY CYFROWY POLAX-2L REFRAKTOMETR LABORATORYJNY CYFROWY SMART-1 APARAT DO ELEKTROFOREZY PIONOWEJ OMNIPAGE MINI DEJONIZATOR WODY SOLPURE XIO R PIEC MUFLOWY Z OKAPEM I KOMINKIEM SNOL8,2/1100 LD E5CC-T REFRAKTOMETR PAL- BX/RI MŁYNEK LAB. GRINDOMIX GM 200 DO MIELENIA I ROZDR. Z AKC. SYSTEM DO DOKUM. ŻELI I FLUORESCENCJI ORAZ CHROMATOGRAMÓW PEHAMETR HQ40D Z ELEKTRODĄ PH DESTYLATOR GFL 2004 4L/GODZ. Spektrofotometr UV-WIS dwuwiązkowy model T-9100 Spektrofotometr CARY 630 FTIR z wyposażeniem Aparat do elektroforezy z oprzyrządowaniem Inkubator CO2 CB60 Z Kontrolą O2 Cieplarka Laboratoryjna Łaźnia Wodna Z Wyrząsaniem LSB12 Homogenizator do Tkanek Roślinnych i Zwierzęcych Tissuerupto Automatyczna Elektroforeza QIAXCEL Advanced TermocyklerLabcycler QIACUBE - Aparat Do Izolacji i Oczyszczania DNA, RNA Spektrofotometr Lambda Bio+Skaner 2d Xtr-1 Z Kuwetami Kwarc.		
--	--	--

Zestaw Do Elektroforezy Pionowej Białek i Transferu Półsuch Zestaw Do Elektroforezy Poziomej Agarozowej, Do Analizy Dna Inkubator Z Atmosferą CO2 Do Hodowli Komórkowych Galaxy 170r System Termostatowania Próbek Wraz z Termoblokiem Tb2 Wirówka Laboratoryjna Z Chłodzeniem Sigma 2-16KL Wytrząsarka Cyfrowa z Regulacją Prędkości Komora Laminarna Bio 100 A2 Alpina Glomax Multi + Detection System Zestaw Do Analizy Real Time PCR z opcją HRM Mikroskop konfokalny Mikroskop fluorescencyjny Microtox Model 500 Spektrofotometr Hach DR 5000 Komora przepływu laminarnego II klasy Mini Hound Trzystanowiskowy system filtracyjny do próbek wody i ścieków 2 sztuki Automatyczny licznik kolonii bakterii Mikrobiologiczny próbnik powietrza Mikroskopy optyczne		
Katedra Wodociągów i Kanalizacji		Kierownik Katedry – dr hab. inż. Izabela Bartkowska, prof. PB pokój WB-4/36 Tel. 571 443 135 e-mail: i.bartkowska@pb.edu.pl
Ofaktometr z wyposażeniem Sterownik mikropr. I pakiet oprogramowania Wirówka uniwersalna z chłodzeniem Sigma Suszarka firmy Menment Zestaw do filtracji ciśnieniowej Dejonizator Spektrofotometr HACH LANGE DR 3900 RO2NS – aparatura do prowadzenia procesu	Laboratorium Systemów Oczyszczania Ścieków Laboratorium powietrza Pracownia modelowania w systemach zaopatrzenia wody i odprowadzania ścieków Pracownia modelowania komputerowego w Inżynierii Środowiska	

odwróconej osmozy, ultrafiltracji i nanofiltracji Oxítóp Control S12, WTW – zestaw do badań biochemicznego zapotrzebowania na tlen MagnumII, Ertec – reaktor mikrofalowy K-350 / K425, Büchi – zestaw do oznaczania azotu Kjeldahla DR3900, DR1900, Hach - spektrofotometri		
Katedra Technologii w Inżynierii Środowiska		Kierownik – prof. dr hab. inż. Katarzyna Ignatowicz Pok.WB-3/9 Tel.571 443 148; 85 746 95 63 e-mail: k.ignatowicz@pb.edu.pl
Olfaktometr z wyposażeniem Sterownik mikropr. I pakiet oprogramowania Wirówka uniwersalna z chłodzeniem Sigma Suszarka firmy Menment Zestaw do filtracji ciśnieniowej Dejonizator Spektrofotometr HACH LANGE DR 3900 RO2NS – aparatura do prowadzenia procesu odwróconej osmozy, ultrafiltracji i nanofiltracji Oxítóp Control S12, WTW – zestaw do badań biochemicznego zapotrzebowania na tlen MagnumII, Ertec – reaktor mikrofalowy K-350 / K425, Büchi – zestaw do oznaczania azotu Kjeldahla DR3900, DR1900, Hach - spektrofotometri	Laboratorium modelowe technologii wody Laboratorium modelowe technologii ścieków Laboratorium monitoringu środowiska Laboratorium technologii wody i odnowy wody Laboratorium technologii ścieków i gospodarki odpadami Interdyscyplinarna pracownia komputerowa projektowania urządzeń proekologicznych Interdyscyplinarne komputerowe laboratorium modelowania i optymalizacji w technologiach proekologicznych	
Katedra Inżynierii Rolno – Spożywczej i Kształtowania Środowiska		Kierownik Katedry – dr hab. inż. Sławomir Obidziński, prof. PB Pok.WB-72B Tel. 571 443 137 e-mail: s.obidzinski@pb.edu.pl
Analizator azotu metodą Kjeldahla Gerhardt Vapodest 50s Analizator węgla organicznego Shimadzu TOC-L Mineralizator mikrofalowy Milestone Ethos-One Stacjonarny zestaw do pomiaru gazów w komorze fermentacyjnej	Laboratorium surowców i produktów spożywczych Laboratorium techniki rolniczej i leśnej Laboratorium inżynierii procesowej Laboratorium wytwarzania paliw stałych	

Spektrometr AAS GBC Avanta z kuwetą grafitową Wielostanowiskowy zestaw Bioreaktor Stimulator Chromatograf gazowy z uniwersalnym detektorem gazowym Fotometr płomieniowy BWB-XP Przepuszczalnościomierz laboratoryjny Kalcymetr Cieplarka z wytrząsaniem Komora laminarna Wytrząsarka Sterylizator Podajnik wibracyjny Piec muflowy Wyparka próżniowa Wstrząsarka laboratoryjna. Młynki laboratoryjne Analizator tekstury TA.XT Plus Ultratermostat MPC-K12 Kalorymetr KL-12 Termowaga Różnicowy kalorymetr skaningowy (DSC). Spektrofotometr Varian. Spektrofotometr Nicolet. Komora laminarna BIO 160 CYTO Autoklaw standard Układ granulująco-brykietujący Prasa ślimakowa do tłoczenia oleju Estryfikator PEM-100 Prasa filtracyjna Przenośnik ślimakowy. Schładzalnik mleka SM4. Stanowisko do spalania z piecem. Analizator spalin MCA10 Przenośny analizator gazów GA 3000 GEIT Tester Holmena.		
Instytut Inżynierii Lądowej i Transportu		
Katedra Konstrukcji Budowlanych		Kierownik Katedry – dr hab. inż. Jolanta A. Prusiel, prof. PB
urządzenie do badania wodoszczelności betonu	Laboratorium Konstrukcji Budowlanych	
półautomat spawalniczy		Pok. WB-235A

stanowisko do spawania stół warsztatowy laboratoryjny zintegrowany do badań świeżego betonu urządzenie do pomiaru skurczu betonu prasa do ściskania próbek betonowych Controls 3000kN wraz z osprzętem do zginania system pomiaru odkształceń 3D ARAMIS 5M – z adapterami obrotowymi do szybkiego i dokładnego pozycjonowania kamer komora do badania mrozoodporności betonu skomputeryzowana maszyna wytrzymałościowa Zwick Z250 SN wraz z zestawem do wprowadzania drgań dynamicznych HB100 mostek tensometryczny System pomiarowy SensoNet - komputerowo sterowany wielokanałowy system do pomiarów wielkości mechanicznych na drodze elektrycznej. System bezprzewodowy Młotek Schmidta Wielkogabarytowy stend badawczy z siłownikami i osprzętem do zadawania obciążeń oraz wielokanałowym systemem rejestracji wyników pomiarów do badań konstrukcji stalowych bądź wyodrębnionych elementów konstrukcji; badania w skali naturalnej mieszarka do zapraw cementowych z wyposażeniem wiertnica diamentowa do betonu z osprzętem ekstensometr do badania zmian liniowych kruszarka laboratoryjna szczękowa		Tel. 85 746 96 00 e-mail: j.prusiel@pb.edu.pl
--	--	---

system akwizycji danych pomiarów z badań pod obciążeniem komora klimatyczna MK720 do badania mrozoodporności elementów betonowych stanowisko do wykonywania spoin metodą spawania elektrycznego zwykłego i w osłonach gazów oraz stanowisko do wykonywania spoin metodą spawania gazowego mikroskopy metalograficzne z możliwością obserwacji struktur materiałów stalowych, żeliwnych, złączy spawanych młot udarowy do badania uderzeniowości złączy spawanych metoda Charpy’ego twardościomierz Vickersa twardościomierz przenośny defektoskop ultradźwiękowy magnetoskop przenośny ultrametr A 2002S do pomiaru grubości powłok grubościomierz magnetyczny do pomiaru grubości powłok urządzenie pull-off dynaestrich grubościomierz ultradźwiękowy sono m410 dalmierz laserowy leica disto d810 touch profometer pm-600 urząd. do pomiaru częstotliwości rezonansowej 58-e0035/c automatyczna komora do badania mrozoodporności k-012 miernik co2 asense-d 20% aparat do badania zawartości powietrza ręczny aparat vicata profometr 4 model s urządzenie do pomiaru skurczu betonu i zapraw jonometr		
Katedra Geotechniki i Mechaniki Konstrukcji		Kierownik Katedry – Prof. dr hab. inż. Katarzyna Zabielska-Adamska
Profesjonalny 48-kanałowy, 24 bitowy i 150 dB system pomiarowy firmy Siemens	Laboratorium diagnostyki dynamicznej konstrukcji budowlanych	pok. 24B

Industry Software NV do wszechstronnych pomiarów i analiz rejestrowanych sygnałów, w skład którego wchodzi: • LMS SCADAS Recorder model SCR202, • LMS SCADAS Mobile model SCM202, • 8-kanałowy moduł pomiarowy SCM-VB8-II – 3 szt., • 24-kanałowy moduł pomiarowy SCM-V24 – 1 szt., • moduł połączeniowy SCM-MS, • oprogramowanie Siemens LMS Test.Lab v16. 16-bitowy, 16-kanałowy system pomiarowy typu KSD-400 firmy Sensor PHU z wbudowanym zasilaniem dedykowany do pomiarów przyspieszeń drgań. 12-bitowy, 16-kanałowy system pomiarowy typu KSD-400 firmy Sensor PHU z wbudowanym zasilaniem dedykowany do pomiarów przemieszczeń drgań. 16-bitowy, 4-kanałowy system pomiarowy typu SPIDER'8 firmy HBM Wibrometr laserowy model PDV-100 firmy Polytec GmbH Uniwersalny miernik pola elektromagnetycznego model TM 192D Wzbudnik inercyjny model Tira TV 51140-IN firmy Tira GmbH (1 szt.) Wzbudnik modalny model K2007E01 firmy The Modal Shop Inc Szerokopasmowy kalibrator drgań model 9100D firmy Modal Shop Inc. Młotek modalny model 086D20 firmy PCB Piezotronics Młotek modalny model 086D50 firmy PCB Piezotronics	Laboratorium parametrów fizycznych i mechanicznych materiałów i elementów konstrukcyjnych Laboratorium diagnostyki statycznej	tel. 797 995 969 e-mail: kadamska@pb.edu.pl
---	---	---

Ekstensometr dynamiczny model 2620-601 firmy INSTRON Laserowy przetwornik przemieszczeń model IL-600 firmy Keyence Uniwersalna maszyna wytrzymałościowa HT-2402 100 kN Młot Charpy'ego JB-W300A 300J do badań dynamicznych Stanowisko do badań niszczących – pozyskiwanie próbek: • młot wiercąco-kujący kombi, • wiertnica diamentowa ze statywem, • uniwersalny odkurzacz, • pompa próżniowa DD VP-U 230V, • akumulatorowa młotowiertarka, • akumulatorowa pilarka tarczowa, • akumulatorowa pilarka tarczowa, • akumulatorowa wkretarko-wiertarka udarowa, • akumulatorowa piła szablsta, • akumulatorowa szlifierka kątowna. Stanowisko do badań konstrukcji stalowych: • precyzyjny grubościomierz ultradźwiękowy zonotip+, • twardościomierz przenośny equotip 3 zestaw. Dwukanałowy analizator widma akustycznego, wzmacniacze, źródło dźwięku, stukacz do badań akustycznych konstrukcji budowlanych Stanowisko do badań konstrukcji betonowych: • cyfrowy tester wytrzymałości betonu Silver Schmidt PC TYP N,		
---	--	--

• defektoskop ultradźwiękowy Pundit PL200PE, • detektor zbrojenia profometer PM-630, • młotek wahadłowy OS-120PT, • automatyczny aparat PULL-OFF DY-216 PROCEQ, • wilgotnościomierz do betonu hygropin. Automatyczny, cykliczny aparat trójosiowego ściskania do wyznaczania parametrów wytrzymałościowych gruntu przy małych odkształceniach Automatyczny aparat trójosiowego ściskania do wyznaczania parametrów wytrzymałościowych gruntu (grunty stabilizowane) Komora konsolidacji hydraulicznej typu Rowe’a do oznaczania ścisłości i przepuszczalności gruntu na próbkach z gruntów zagęszczanych o średnicy 15 cm Komora konsolidacji hydraulicznej typu Rowe’a-Bardena – próbki o średnicy 7 cm Komora CRS – badanie ścisłości przy stałej prędkości odkształcenia – próbki o średnicy 7 cm Stanowisko do badań przepuszczalności gruntów niespoistych Aparat prostego i bezpośredniego ścinania do oznaczania parametrów wytrzymałości gruntów Aparat bezpośredniego ścinania do oznaczania parametrów wytrzymałościowych gruntu dostosowany do badań kontaktu międzyfazowego Edometr wielkowymiarowy do badań ścisłości gruntów		
---	--	--

kamienistych z możliwością ścinania Stanowisko do badania cyklicznej wytrzymałości na trójosiowe ściskanie Resilient Modulus Edometry do badania ściśliwości gruntu z automatycznym zapisem danych Prasa do badania wskaźnika nośności CBR wraz z oprzyrządowaniem do pomiaru pęcznienia gruntów zagęszczanych Oprzyrządowanie do oznaczania dynamicznego wskaźnika nośności CBR Lekki ugięciomierz dynamiczny ZF G02 (lekka płyta dynamiczna) Zestaw hydrauliczny + płyta VSS do badań terenowych jakości zagęszczenia gruntów nasypowych Urządzenie EDG służące do wyznaczania gęstości objętościowej gruntów nasypowych i wilgotności Stanowisko laboratoryjne do kalibracji różnych metod badań wskaźnika zagęszczenia gruntu (stanowisko badawcze do obciążenia statycznego i dynamicznego gruntu) Stanowisko do badania dynamicznych i statycznych modułów odkształcenia podłoża gruntowego Georadar do bezinwazyjnego badania podłoża gruntowego Sondy dynamiczne i statyczne do określania zagęszczenia lub wytrzymałości gruntu Analizator laserowy do badania uziarnienia gruntu Piec mufłowy do oznaczania zawartości części organicznych Aparaty Proctora do badania zagęszczalności gruntów		
---	--	--

Stanowisko modelowe do badań nośności podłoża gruntowego obciążonego fundamentem Sonda rdzeniowa – sprzęt do pobierania próbek gruntu (z agregatem, wyciągarkami, próbnikami, świdrami)		
Katedra Budownictwa i Inżynierii Drogowej		Kierownik Katedry – Prof. dr hab. inż. Michał Boltryk pok. WB-116A tel. 797 995 953 e-mail: m.boltryk@pb.edu.pl
Skaningowy mikroskop elektronowy z wyposażeniem Porozymetr rtęciowy Autopore IV 9510 Analizator termiczny STA 409PG Luxx Piec elektryczny komorowy CT100EK Planetarny młyn kulowy Pulverisette 6 Komora klimatyczna HCP246 Cieplarko-suszarka laboratoryjna CSL-75 Suszarko-sterylizator SF30 Suszarka laboratoryjna SUP-4M Suszarka laboratoryjna UFP400 Dejonizator Polwater DL-3-150 Betonoskop ultradźwiękowy Pundit Lab Plus Wilgotnościomierz materiałów LB-76 Wilgotnościomierz termowizyjny MR176 Wagi elektroniczne Adventurer Analytical AX324; WPA 120/C; A6000; AD200; AD500; WPS 110/C/2 Komora karbonatyzacyjna Prasa hydrauliczna Komora do badania mrozoodporności Urządzenie do badania przesiąkliwości betonu D1000, PS 4500/C/2; AS 310/C/2	Laboratorium Recyklingu Betonowego Laboratorium materiałów budowlanych Pracownia mikroskopii skaningowej	
Dynamic Testing System - do badań funkcjonalnych mieszanek mineralno-asfaltowych, takich jak: badanie odporności na działanie niskich temperatur, odporności na zmęczenie oraz oznaczanie	Laboratorium Drogowe	Kierownik Zakładu Inżynierii Drogowej Prof. dr hab. inż. Władysław Gardziejczyk pok. WB-224A tel. 797 995 987 e-mail: w.gardziejczyk@pb.edu.pl

modułów sztywności w funkcji temperatury. Koleinomierz dwustanowiskowy - do badań odporności mieszanek mineralno-asfaltowych na deformacje trwałe (koleinowanie) metodami w powietrzu i w wodzie. Reometr dynamicznego ścinania DSR - ocena właściwości lepkosprężystych lepiszczy pod obciążeniem sinusoidalnym w różnych temperaturach. Reometr BBR - pomiar pełzania lepiszczy asfaltowych w niskich temperaturach eksploatacyjnych (wyznaczanie sztywności pełzania i spadek sztywności pełzania). Urządzenie Wehner/Schulze - urządzenie stosowane do laboratoryjnej oceny współczynnika tarcia górnych warstw nawierzchni drogowych poddanych symulacji polerowania oraz do oceny odporności na polerowanie kruszyw drogowych. Circular Texture Meter - urządzenie stacjonarne do określania cech powierzchni nawierzchni, takich jak: średnia głębokość profilu - MPD (Mean Profile Depth) oraz średnia kwadratowa głębokość profilu - Rms (Root Mean Square) w warunkach laboratoryjnych i rzeczywistych na drodze. Dynamic Friction Tester - urządzenie stacjonarne służące do określania współczynnika tarcia górnych warstw nawierzchni drogowych. Może mieć zastosowanie w badaniach laboratoryjnych oraz terenowych. Urządzenie wykorzystywane do kalibracji urządzeń mobilnych do oceny właściwości		
--	--	--

przeciwpółślizgowych nawierzchni drogowych. Poziom światowy. Mikroskop optyczno-cyfrowy - urządzenie stosowane do analizy obrazów powierzchni materiałów drogowych takich, jak: kruszywa, próbki z mieszanek mineralno-asfaltowych lub betonowych. T2GO - urządzenie do ciągłego pomiaru współczynnika tarcia nawierzchni drogowych przy niskich prędkościach poślizgu w warunkach rzeczywistych na drodze Vehicle traffic counter SIERZEGA SR4 - urządzenie radarowe do pomiaru natężenia ruchu pojazdów, prędkości chwilowej oraz odstępów czasowych między pojazdami Zestaw kamer MAV ANPR - aparatura do pomiaru prędkości odcinkowej pojazdów i wybranych parametrów ruchu drogowego w oparciu o rozpoznawanie numerów tablic rejestracyjnych Spectronics Acupave System - urządzenie do pomiaru absorpcji dźwięku przez nawierzchnie drogowe w warunkach rzeczywistych i laboratoryjnych Bruel&Kjaer typ 2260 - modułowy precyzyjny analizator dźwięku wykorzystywany do określania maksymalnego poziomu dźwięku od przejeżdżającego pojazdu w pomiarach hałaśliwości nawierzchni drogowych		
Katedra Budownictwa Energooszczędnego i Geotechniki		Kierownik Katedry – Prof. dr hab. inż. Andrzej Kobryń
Kamera termowizyjna Flir SC660	Laboratorium Budynków Niskoenergetycznych	

Kamera termowizyjna Flir T450 Kamera termowizyjna Flir E60 Aparat do pomiaru wsp. przewodzenia ciepła Lamba 2300V Aparat do pomiaru wsp. przewodzenia ciepła HFM Zestaw do pomiaru strumienia ciepła Suszarka próżniowa Memmert VO500 System do badania dźwięku Soundbook System do badania szczelności pomieszczeń Cyfrowy miernik gęstości strumienia Zestaw do diagnostyki cieplnej budynków Miernik mikroklimatu Stanowisko do badań cech cieplno-wilgotnościowych Komora starzeniowa Q-SUN XE-3-HDS Zestaw do pomiarów GPS System do badania poziomu drgań i dźwięku Luksonier L-100 Tachimetr elektroniczny Teodolit elektroniczny	Laboratorium Diagnostyki Ciepłej i Fizyki Budowli Laboratorium Diagnostyki i Ochrony Ciepłej Budynków	Pok.WB-127A Tel. 797 995 983 e-mail: a.kobryn@pb.edu.pl
Instytutu Nauk Leśnych		
Chromatograf gazowy ze spektrometrem mas; Chromatograf ciekłowy Agilent 1260; Spektrofotometr adsorpcji atomowej ICE 3300; Spektrofotometr UV/VIS Aquamate Plus; Urządzenie do przyspieszonej ekstrakcji; Aparat do mikroekstrakcji do fazy stałej; Mineralizator mikrofalowy. Mikroskop skaningowy Phenom; wyposażenie do preparowania próbek: urządzenie do suszenia próbek w warunkach nadkrytycznego CO₂, napyłarka próżniowa preparatów biologicznych	Laboratorium Chemiczne Laboratorium Mikroskopowe Laboratorium Ubocznych Produktów Leśnych nadkrytycznych Laboratorium Monitoringu Środowiska Leśnego Laboratorium Fotogrametrii Komputerowej Analizy Obrazu Laboratorium Entomologii Laboratorium Monitoringu Środowiska Leśnego	Dyrektor Instytutu prof. dr hab.inż. Sławomir Bakier Pok. WB 118AD Tel. 728 912 254 e-mail: s.bakier@pb.edu.pl Katedra Hodowli i Użytkowania Lasu Kierownik – dr inż. Aleh Marozau, prof. PB dr inż. Aleh Marozau, prof. PB e-mail: a.marozau@pb.edu.pl Katedra Środowiska Leśnego p.o. Kierownika – dr inż. Dan Wołkowicki e-mail: d.wolkowicki@pb.edu.pl pok. WB-133A

złotem; mikroskop biologiczny z kamerą CCD; mikroskop biologiczny Mikroskop Opta-Tech; z kamerą CCD. System do ekstrakcji w fazie nadkrytycznej sfe 1000 Waters; liofilizator Alpha 1-4 ID plus; komora klimatyczna HPP 110 Memmert; młyn laboratoryjny o dużej mocy; kompresor Hecht 2025; zamrażarka niskotemperaturowa Uluf 6 Kompaktowy chromatograf jonowy; Mikroskop fluorescencyjny OPTA-TECH LAB-50 FL;SON-SYSTEM – przenośny system pomiaru prędkości przepływu wody w rzekach. Palmtop Trimble Juno 3b+Mlas inżynier 5.1 (gps); kamera termowizyjna Flir t420 (2 szt.), kamera inspekcyjna Wopson WPS-710, Mikroskop biologiczny z kamerą Opta-tech lab-40; mikroskop preparatorski z kamerą Opta-tech sk-392; mikroskop preparatorski z kamerą Opta-tech sk-390; mikroskop stereoskopowy preparatorski z wyposażeniem fotorejestrującym; zamrażarka laboratoryjna q-cell 150 zn; fotoeklektor Automatyczny kapilarny sekwanator GENOMELAB GEXP; termocykler LIGHTCYCLER 96, wykorzystujący reakcję pcr; system analizy komputerowej do archiwizacji danych, komora ciemniowa FIRE-READER V4-D-56-26MX, komputer+sys monitor lcd; komora laminarna do replikacji PCR i preparatyki DNA;		tel.789 126 198
---	--	-----------------

komora laminarna do obróbki próbek z patogenów grzybowych; spektrofotometr NANO DROP LITE do oceny jakości i ilości DNA; homogenizator MAGNA LYSER aparat MULTISUB MAXI do elektroforezy żelowej; zamrażarka niskotemperaturowa -86st.c IGLOO U445; autoklaw laboratoryjny półautomatyczny		
---	--	--