

Katedra Inżynierii Budowlanej
RB-6
Pracownia badań konstrukcji i materiałów

Formularz inwentaryacyjny IB (Pracownia)

Pracownia	Laboratory
Nazwa	Name
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
konstrukcje murowe, żelbetowe i drewniane;; badania statyczne, cykliczne i zmęczeniowe; wzmacnianie konstrukcji; recykling betonu; wtórne wykorzystanie elementów konstrukcyjnych	masonry, reinforced concrete and timber structures; static, cyclic and fatigue tests; structural strengthening; concrete recycling; reuse of structural elements.
Opis/specyfikacja (Rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, additional equipment)
Zakres badań prowadzonych w Pracownia BKM KIB obejmuje przede wszystkim następujące typy konstrukcji i materiałów: - konstrukcje murowe, - konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone, - konstrukcje drewniane i zespolone: drewniano-betonowe, - kompozyty w budownictwie, - inteligentne materiały i technologie w budownictwie.	Tests conducted in the SMT laboratory of Department of Structural Engineering include among all the following Civil Engineering structures and materials: - masonry structures, - concrete, reinforced and prestressed concrete structures, - timber and timber-and-concrete composite structures, - composites in Civil Engineering, - smart materials and technologies in Civil Engineering.
Zagadnienia specjalistyczne	Fields of expertise
Specjalistyczne badania prowadzone w Pracownia BKM KIB obejmują m.in.: - badania konstrukcji murowych pod obciążeniem cyklicznym, - badania niezbrojonych i zbrojonych murowanych elementów poddanych ukośnemu ściskaniu, - badania cienkich płyt betonowych zbrojonych tekstyliami, - badania płyt pianobetonowych, - wzmacnianie elementów i konstrukcji budowlanych taśmami i matami FRP oraz SRP, - sprężanie elementów żelbetowych materiałami kompozytowymi, - badania właściwości mechanicznych betonu samozagęszczającego się ze zbrojeniem rozproszonym, - badania elementów i konstrukcji z drewna klejonego warstwowo, - recykling betonu, - badania możliwości wtórnego wykorzystania elementów konstrukcyjnych (reuse).	Research conducted in the SMT laboratory of Department of Structural Engineering represent among all the following specialized tests: - tests of masonry structures under cycling load, - tests of non-reinforced and reinforced masonry members under diagonal compression, - tests of thin, textile reinforced concrete plates, - tests of foam concrete plates, - strengthening of elements and civil engineering structures with use of FRP and SRP tapes and mats, - prestressing of RC-members with FRP materials, - tests of mechanical properties of self-compacting concrete with reinforcement, - tests of members and structures made with glue-laminated timber, - recycling of concrete, - tests of possible reuse of structural elements.

Prowadzone badania i ich potencjalne zastosowania	Conducted research and its potential application/use
<p>Pracownia BKM KIB specjalizuje w badaniach elementów konstrukcji budowlanych w skali naturalnej, jak również w badaniach wyrobów i materiałów budowlanych.</p> <p>Pracownia BKM KIB prowadzi m.in. następujące badania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - badania elementów i konstrukcji murowych, żelbetowych i drewnianych, - badania materiałów (kruszyw, cementów, zapraw, betonu, drewna, stali, ceramiki), - badania wzmocnień z kompozytów FRP oraz SRP, - badania elementów ze zbrojeniem z włókien sztucznych (węglowych, aramidowych, szklanych i innych), - badania laboratoryjne wyrobów budowlanych, - badania polowe elementów i konstrukcji budowlanych, - badania diagnostyczne (niszczące i nieniszczące) istniejących konstrukcji budowlanych. <p>Działalność Pracownia BKM KIB jest związana z nauką, dydaktyką i badaniami na rzecz przemysłu.</p>	<p>SMT laboratory of Department of Structural Engineering conducts tests of full-scale structural members, as well as test of building products and materials.</p> <p>Research conducted in the SMT laboratory of Department of Structural Engineering represent among all the following tests:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tests of masonry, reinforced concrete and timber members and structures, - tests of materials (aggregates, cements, mortars, concretes, timbers, steels and ceramics), - tests of strengthening made with FRP and SRP composites, - tests of members reinforced with carbon, glass, aramid and the other non-metallic fibres, - laboratory tests of building products, - site tests of structural members and civil engineering structures, - diagnostics of existing civil engineering structures (by means of destructive and non-destructive tests). <p>Activity of SMT laboratory of Department of Structural Engineering is focused on science, didactics and research for industry.</p>
Realizacje (najważniejsze projekty/badania zrealizowane w ciągu ostatnich 3 lat)	Implemented contracts, works etc. (most important research/projects during the last 3 years)
<ol style="list-style-type: none"> 1. NB-224/RB6/2014: Badania statyczne i zmęczeniowe możliwości wzmocnienia malowanych elementów stalowych nakładkami ze stali lub taśmami CFRP, 2. NB-186/RB6/2016: Ocena stanu technicznego oraz niezbędnych działań naprawczych dotyczących budynku głównego Muzeum Śląskiego w Katowicach, 3. NB-307/RB6/2016: Wykonanie badań prefabrykatów elewacyjnych dla budynku Wydziału Radio i Telewizji Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach w zakresie poprawności rozwiązań projektowych (materiałowo – konstrukcyjnych). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. NB-224/RB6/2014: Static and fatigue tests of strengthening possibilities of painted steel elements with use of steel or CFRP tapes, 2. NB-186/RB6/2016: Assessment of technical condition and necessary repair works of the main building of the Silesian Museum in Katowice, 3. NB-307/RB6/2016: Tests of facade prefabricates of the Faculty of Radio and Television of the University of Silesia in Katowice due to correctness of design solutions (material and structural).
Przyznane certyfikacje i akredytacje	Granted certification/accreditation
Brak	None
Referencje	Reference
Brak	None
Informacje dodatkowe	Additional information
1. <i>Czy aparatura została zakupiona w ramach projektu, czy ze środków własnych?</i>	Apparatus pos. 1 - 32 was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the

<p>2. Kiedy kończy się okres trwałości projektu? 3. Inne Poz. 1-32 aparatury zostały zakupione w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. mogą być wykorzystywane wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.</p>	<p>Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.</p>
<p>Wykaz aparatury</p>	<p>List of scientific and research equipment/apparatus</p>
<p>1 Dyna Pull-off Tester Z16 2 Młotek Schmidta typ N 3 Młotek Schmidta typ L 4 Młotek Schmidta Typ N SilverSchmidt 5 Młotek Schmidta Typ Digi Schmidt 2000 ND 6 Niwelator optyczny NAN-2030 + statyw + łąta niwelacyjna 7 Betonoskop ultradźwiękowy PROCEQ Pundit Lab 8 Grubościomierz ultradźwiękowy METRISON SONO M610 9 Miernik grubości powłok METRISON Ultramet A400 10 Wielofunkcyjny miernik wilgotności i temperatury materiałów budowlanych 11 Wilgotnościomierz betonu WIP-24 12 Endoskop światłowodowy bateryjny BIPOL SARL ECO-636 13 Wideo-endoskop z artykulacją w dwóch kierunkach ADROLOOK ALK1-ADROO V55100 14 Detektor zbrojenia PROCEQ PROFOMETER 5+ S 15 Agregat prądowórczy ESE 306 HS GT 16 Zestaw pH/JONOMETR 17 Rezystograf IML-RESI F400SX-zestaw+jednostka elektroniczna 18 Aparatura pomiarowa do czujników indukcyjnych i tensometrycznych (niebieskie kontrolki) 19 ZN-T „EKO-LAB”, laboratoryjna kruszarka szczękowa LAB-02-200 20 Przecinarka stołowa do betonu – TYROLIT TME900 21 Przecinarka do betonu – TYROLIT HFS 811 22 TESTING Porozymetr 2.0333 23 Waga elektroniczna CAS BW-1 150 N (duża szalka, legalizowana) 24 Stół wibracyjny 25 Komora klimatyczna min. 500l (Climatic chamber freeze/thaw) 26 Siłownik hydrauliczny nr seryjny: C2011B 27 Pompa elektryczna Nr seryjny A05211012B 28 Zestaw aparatury do badań konsystencji i</p>	<p>1 Dyna Pull-off Tester Z16 2 Type N Schmidt Hammer 3 Type L Schmidt Hammer 4 Type N SilverSchmidt Schmidt Hammer 5 Digi Schmidt 2000 ND Schmidt Hammer 6 Optical level NAN-2030 + tripod + foldable leveling staff 7 PROCEQ Pundit Lab ultrasonic pulse velocity tester 8 METRISON SONO M610 ultrasonic thickness gauge 9 METRISON A400 ultrasonic thickness gauge 10 Multifunctional moisture and temperature tester for building materials 11 WIP-24 concrete moisture tester 12 BIPOL ECO-636 fibre-optic endoscope 13 ADROLOOK ALK1-ADROO V55100 Videoendoscope with Two-Way Articulation 14 PROCEQ PROFOMETER 5+ S rebar detector 15 ESE 306 HS GT electrical current generator 16 pH / ionometer set 17 IML-RESI F400SX-resistor set + electronic unit 18 Measuring apparatus for inductive and strain gauges (blue lighters) 19 ZN-T "EKO-LAB", laboratory jaw crusher LAB-02-200 20 Concrete table cutter - TYROLIT TME900 21 Concrete cutter - TYROLIT HFS 811 22 TESTING Porosimeter 2.0333 23 Electronic scale CAS BW-1 150 N (large scale, certified) 24 Vibrating table 25 Climate chamber min. 500l (Climatic chamber freeze / thaw) 26 Hydraulic Cylinder Serial No. : C2011B 27 Electric pump Serial No. A05211012B 28 Set of apparatus for testing consistency and density of concrete mixture (VE-BE consistometer apparatus, Abrams concrete slump cone, dispersion table, conical dish) 29 KERN & SOHN technical weighing table FCB 30K1 30 GS-C-10T electronic weight hook</p>

<p>gęstości mieszanki betonowej (aparat VE-BE, stożek Abramsa, stolik rozptywowy, naczynie stożkowe)</p> <p>29 Waga techniczna stołowa FCB 30K1, KERN&SOHN</p> <p>30 Waga elektroniczna hakowa GS-C-10T</p> <p>31 Pełzarki sprężynowe</p> <p>32 Dalmierz laserowy Leica Disto D8</p> <p>33 Młotek Schmidta typ N</p> <p>34 Profoscope PROCEQ</p> <p>35 Aparat do trójosiowego równomiernego ściskania do 200MPa</p>	<p>31 Spring creep testing laboratory stands</p> <p>32 Leica Disto D8 laser distance meter</p> <p>33 Type N Schmidt Hammer</p> <p>34 PROCEQ Profoscope</p> <p>35 Confine triaxial compression cell up to 200 N/mm²</p>
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
<p>1. Udostępnienie Pracownia poza jednostkę macierzystą/poza Uczelnię:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tak</p> <p><input type="checkbox"/> Nie</p> <p>2. Udostępnienie Pracownia na terenie Uczelni:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tak</p> <p><input type="checkbox"/> Nie</p> <p>3. Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tak</p> <p><input type="checkbox"/> Nie</p> <p><i>UWAGI</i></p>	<p>1. Outside the parent unit/the University:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Yes</p> <p><input type="checkbox"/> No</p> <p>2. Inside the University:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Yes</p> <p><input type="checkbox"/> No</p> <p>3. Research outsourcing at the University:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Yes</p> <p><input type="checkbox"/> No</p> <p><i>REMARKS</i></p>

Lokalizacja, metryka	Location
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Strona www Pracownia	Website
Dane Opiekuna Pracownia	Administrator's Name
Dr inż. Janusz Brol Dr inż. Marek Węglorz	PhD Janusz Brol PhD Marek Węglorz
Telefon	Phone Number
+48-32-237-2288	+48-32-237-2288
Email	Email
janusz.brol@polsl.pl marek.weglorz@polsl.pl	janusz.brol@polsl.pl marek.weglorz@polsl.pl
Zdjęcia	Photos



See polish version

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)


Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Wielokanałowy system pomiarowy	Multi-channel measuring amplifier
Producent	Manufacturer
PPUH "Z-TECH" Zbigniew Jura	PPUH "Z-TECH" Zbigniew Jura
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Przetwornik tensometryczny; przetwornik indukcyjny; przetwornik analogowy; system rejestracji danych; mobilne stanowisko z okablowaniem	Digital and analogue signal transducers; data registration; mobile unit with equipment
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
<i>Kompletne stanowisko pomiarowe w skład którego wchodzi: przetwornik analogowo-cyfrowy do wielopunktowej rejestracji z czujników tensometrycznych, indukcyjnych czujników położenia i sygnałów analogowych, system rejestracji danych, mobilne stanowisko z okablowaniem, zestaw czujników indukcyjnych do pomiarów przemieszczeń. W skład urządzenia wchodzi następujące przetworniki pomiarowe: tensometryczny (64 wejścia), indukcyjny (48 wejść) i analogowy (16 wejść). Rok produkcji: 2011.</i>	<i>Measuring unit which consists of: digital and analogue signal transducers with full bridge strain gauge inputs and inductive gauges. It consists with 64 strain gauges, 48 inductive gauges and 16 analogue sensors. Manufacture date: 2011.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Aparatura jest wykorzystywana do pomiarów odkształceń, przemieszczeń i naprężeń oraz innych wielkości fizycznych materiałów.	This apparatus is used for measuring strains, displacements and stresses as well as physical properties of materials on basis of signal acquisition from any analog sensor.
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
<ol style="list-style-type: none"> 1. Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) 2. Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. 3. Inne 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) 2. Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.

Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
<p>1. Udostępnienie aparatury poza jednostkę macierzystą/poza Uczelnię: <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie</p> <p>2. Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>3. Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>Uwagi: Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.</p>	<p>1. Outside the unit/the University: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>2. Inside the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No</p> <p>3. Research outsourcing at the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No</p> <p>Remarks <i>Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.</i></p>

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2011	2011
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Marek Węglorz	PhD Marek Węglorz
Telefon	Phone Number
+48-32-237-2335	+48-32-237-2335
Email	Email
marek.weglorz@polsl.pl	marek.weglorz@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos
	See polish version

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Dyna Pull-off Tester Z16	Dyna Pull-off Tester Z16
Producent	Manufacturer
PROCEQ	PROCEQ
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Pull-off Tester	Pull-off Tester
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
<i>Służy do określania wytrzymałości powierzchniowych warstw betonu na odrywanie. Niezbędny do diagnozowania uszkodzeń w betonowych konstrukcjach budowlanych oraz kontroli prac renowacyjnych. Rok produkcji: 2010.</i>	<i>It is used to determine the adhesive strength of surface layers of concrete. It is required for diagnosing damages in concrete building constructions and control of renovation works. Manufacture date: 2010.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Przeprowadzenie powierzchniowych napraw konstrukcji betonowych wymaga znajomości wytrzymałości na odrywanie wierzchniej warstwy betonu.	Conducting surface repairs of concrete structures requires knowledge of the adhesive strength of the concrete surface.
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
<ol style="list-style-type: none"> Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. Inne 	<ol style="list-style-type: none"> Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
<ol style="list-style-type: none"> Udostępnienie aparatury poza jednostką macierzystą/poza Uczelnię: <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni: 	<ol style="list-style-type: none"> Outside the unit/the University: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No Inside the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No Research outsourcing at the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No

<input checked="" type="checkbox"/> <i>Tak, z zastrzeżeniem</i> <input type="checkbox"/> <i>Nie</i> Uwagi: Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.	<i>Remarks</i> <i>Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.</i>
---	---

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2010	2010
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Janusz Brol	PhD Janusz Brol
Telefon	Phone Number
+48-32-237-1055	+48-32-237-1055
Email	Email
Janusz.Brol@polsl.pl	Janusz.Brol@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos
	<p>See polish version</p>

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Sklerometr (Młotek Schmidta), typ N	Sclerometer, Type N Schmidt Hammer
Producent	Manufacturer
PROCEQ	PROCEQ
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Sklerometr, Type N	Sclerometer, Type N
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
<i>Ręczny przyrząd do nieniszczącego badania wytrzymałości betonu i elementów konstrukcyjnych. Rok produkcji: 1985.</i>	<i>Manual device for non-destructive testing of concrete strength and structural elements. Manufacture date: 1985.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Ocena konstrukcji żelbetowej wymaga pełnej znajomości wytrzymałości betonu. Pobranie próbek do badań niszczących prowadzi do uszkodzenia elementów oraz pociąga za sobą koszty napraw, a czasami jest niemożliwe. Stąd wskazana jest stosowanie metod nieniszczących.	Assessment of reinforced concrete structure requires full knowledge of the concrete strength. Destructive testing leads to damage and increase costs of repairs, and sometimes it is even impossible. Therefore, the use of non-destructive tests is recommended.
Realizacje	Implemented works/projects
Informacje dodatkowe	Additional information
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
<p>1. Udostępnienie aparatury poza jednostkę macierzystą/poza Uczelnię:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>2. Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>3. Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>	<p>1. Outside the unit/the University:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</p> <p>2. Inside the University:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</p> <p>3. Research outsourcing at the University:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</p>


Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2010	2010
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice

Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Janusz Brol	PhD Janusz Brol
Telefon	Phone Number
+48-32-237-1055	+48-32-237-1055
Email	Email
Janusz.Brol@polsl.pl	Janusz.Brol@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos
	<p>See polish version</p>

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Sklerometr (Młotek Schmidta), typ N	Sclerometer, Type N Schmidt Hammer
Producent	Manufacturer
PROCEQ	PROCEQ
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Sklerometr, Type N	Sclerometer, Type N
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
<i>Ręczny przyrząd do nieniszczącego badania wytrzymałości betonu i elementów konstrukcyjnych. Rok produkcji: 2010.</i>	<i>Manual device for non-destructive testing of concrete strength and structural elements. Manufacture date: 2010.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Ocena konstrukcji żelbetowej wymaga pełnej znajomości wytrzymałości betonu. Pobranie próbek do badań niszczących prowadzi do uszkodzenia elementów oraz pociąga za sobą koszty napraw, a czasami jest niemożliwe. Stąd wskazana jest stosowanie metod nieniszczących.	Assessment of reinforced concrete structure requires full knowledge of the concrete strength. Destructive testing leads to damage and increase costs of repairs, and sometimes it is even impossible. Therefore, the use of non-destructive tests is recommended.
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
<ol style="list-style-type: none"> Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. Inne 	<ol style="list-style-type: none"> Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
<ol style="list-style-type: none"> Udostępnienie aparatury poza jednostką macierzystą/poza Uczelnię: <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni: 	<ol style="list-style-type: none"> Outside the unit/the University: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No Inside the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No Research outsourcing at the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No


<input checked="" type="checkbox"/> <i>Tak, z zastrzeżeniem</i> <input type="checkbox"/> <i>Nie</i> Uwagi: Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.	<i>Remarks</i> <i>Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.</i>
---	---

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2010	2010
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Janusz Brol	PhD Janusz Brol
Telefon	Phone Number
+48-32-237-1055	+48-32-237-1055
Email	Email
Janusz.Brol@polsl.pl	Janusz.Brol@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos
	<p>See polish version</p>

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Sklerometr (Młotek Schmidta), typ L	Sclerometer, Type L Schmidt Hammer
Producent	Manufacturer
PROCEQ	PROCEQ
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Sklerometr, Type L	Sclerometer, Type L
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
<i>Ręczny przyrząd do nieniszczącego badania wytrzymałości elementów o cienkich ściankach (< 100 mm) lub elementów małych oraz do testowania elementów z kształtek betonowych wrażliwych na uderzenie. Rok produkcji: 2010.</i>	<i>Manual device for non-destructive testing of strength of thin wall elements (< 100 mm) or small elements and for testing concrete elements sensitive to impact. Manufacture date: 2010.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Ocena konstrukcji żelbetowej wymaga pełnej znajomości wytrzymałości betonu. Pobranie próbek do badań niszczących prowadzi do uszkodzenia elementów oraz pociąga za sobą koszty napraw, a czasami jest niemożliwe. Stąd wskazana jest stosowanie metod nieniszczących.	Assessment of reinforced concrete structure requires full knowledge of the concrete strength. Destructive testing leads to damage and increase costs of repairs, and sometimes it is even impossible. Therefore, the use of non-destructive tests is recommended.
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
<ol style="list-style-type: none"> Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. Inne 	<ol style="list-style-type: none"> Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
<ol style="list-style-type: none"> Udostępnienie aparatury poza jednostką macierzystą/poza Uczelnią: <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie 	<ol style="list-style-type: none"> Outside the unit/the University: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No Inside the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No Research outsourcing at the University:


<p>3. Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>Uwagi: Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No</p> <p>Remarks Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.</p>
--	---

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2010	2010
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Janusz Brol	PhD Janusz Brol
Telefon	Phone Number
+48-32-237-1055	+48-32-237-1055
Email	Email
Janusz.Brol@polsl.pl	Janusz.Brol@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos
	<p>See polish version</p>

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Sklerometr (Młotek Schmidta) elektroniczny, typ SilverSchmidt N (PC) z oprogramowaniem	Sclerometer, Type N SilverSchmidt Schmidt Hammer with software
Producent	Manufacturer
PROCEQ	PROCEQ
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Sklerometr, SilverSchmidt N	Sclerometer, SilverSchmidt N
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
<i>Ręczny, elektroniczny, przyrząd do nieniszczącego badania wytrzymałości betonu i elementów konstrukcyjnych z możliwością transmisji do komputera. Rok produkcji: 2010.</i>	<i>Manual electronic device for non-destructive testing of concrete strength and structural elements with the possibility of transmission to a computer. Manufacture date: 2010.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Ocena konstrukcji żelbetowej wymaga pełnej znajomości wytrzymałości betonu. Pobranie próbek do badań niszczących prowadzi do uszkodzenia elementów oraz pociąga za sobą koszty napraw, a czasami jest niemożliwe. Stąd wskazana jest stosowanie metod nieniszczących.	Assessment of reinforced concrete structure requires full knowledge of the concrete strength. Destructive testing leads to damage and increase costs of repairs, and sometimes it is even impossible. Therefore, the use of non-destructive tests is recommended.
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
<ol style="list-style-type: none"> Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. Inne 	<ol style="list-style-type: none"> Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
<ol style="list-style-type: none"> Udostępnienie aparatury poza jednostką macierzystą/poza Uczelnią: <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie 	<ol style="list-style-type: none"> Outside the unit/the University: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No Inside the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No Research outsourcing at the University:


<p>3. Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>Uwagi: Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No</p> <p>Remarks Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.</p>
--	---

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2010	2010
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Janusz Brol	PhD Janusz Brol
Telefon	Phone Number
+48-32-237-1055	+48-32-237-1055
Email	Email
Janusz.Brol@polsl.pl	Janusz.Brol@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos
	<p>See polish version</p>

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Sklerometr (Młotek Schmidta), Typ Digi Schmidt 2000 ND	Sclerometer, Digi Schmidt 2000 ND Schmidt Hammer
Producent	Manufacturer
PROCEQ	PROCEQ
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Sklerometr, Digi Schmidt 2000 ND	Sclerometer, Digi Schmidt 2000 ND
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
<i>Ręczny przyrząd do nieniszczącego badania wytrzymałości betonu i elementów konstrukcyjnych z elektronicznym rejestratorem. Rok produkcji: 2010.</i>	<i>Manual device for non-destructive testing of concrete strength and structural elements with an electronic recorder. Manufacture date: 2010.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Ocena konstrukcji żelbetowej wymaga pełnej znajomości wytrzymałości betonu. Pobranie próbek do badań niszczących prowadzi do uszkodzenia elementów oraz pociąga za sobą koszty napraw, a czasami jest niemożliwe. Stąd wskazana jest stosowanie metod nieniszczących. W przypadku badań polowych przy trudnym dostępie do konstrukcji wskazane jest użycie sprzętu z automatyczną rejestracją wyników	Assessment of reinforced concrete structure requires full knowledge of the concrete strength. Destructive testing leads to damage and increase costs of repairs, and sometimes it is even impossible. Therefore, the use of non-destructive tests is recommended (in this case: with automatic registration of results).
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
<ol style="list-style-type: none"> Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. Inne 	<ol style="list-style-type: none"> Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
<ol style="list-style-type: none"> Udostępnienie aparatury poza jednostkę macierzystą/poza Uczelnię: <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni: 	<ol style="list-style-type: none"> Outside the unit/the University: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No Inside the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks


<p>✓ Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>3. Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni: ✓ Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>Uwagi: Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.</p>	<p><input type="checkbox"/> No</p> <p>3. Research outsourcing at the University: ✓ Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No</p> <p>Remarks Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.</p>
--	--

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2010	2010
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Janusz Brol	PhD Janusz Brol
Telefon	Phone Number
+48-32-237-1055	+48-32-237-1055
Email	Email
Janusz.Brol@polsl.pl	Janusz.Brol@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos
	See polish version

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Niwelator optyczny NAN-2030 + statyw + łąta niwelacyjna	Optical level NAN-2030 + tripod + foldable leveling staff
Producent	Manufacturer
NESTLE	NESTLE
Dyscypliny nauki/Specializacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Niwelator optyczny, statyw, łąta niwelacyjna	Optical level, tripod, foldable leveling staff
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
<i>Służy do wyznaczania poziomu, jest zatem wykorzystywany do kontroli ugięć elementów konstrukcyjnych. Rok produkcji: 2010.</i>	<i>It is used to determine the level; it is used for example to control deflections of structural elements. Manufacture date: 2010.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Ocena stanu elementów belkowych (dźwigary dachowe, belki mostowe, itp.) wymaga znajomości ich ugięć, pozwalających na ocenę sztywności. Jest to zwłaszcza konieczne w elementach sprężonych, gdzie kierunek i wielkość strzałki ugięcia wprost świadczą o wartości siły sprężającej.	The assessment of the condition of beam elements (roof girders, bridge beams, etc.) requires knowledge of their deflections, allowing the assessment of their stiffness. This is particularly necessary in prestressed elements, where the direction and size of the deflection arrow indicates the value of the prestressing force.
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
1. Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) 2. Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. 3. Inne	1. Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) 2. Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
1. Udostępnienie aparatury poza jednostkę macierzystą/poza Uczelnię: <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie 2. Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem	1. Outside the unit/the University: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No 2. Inside the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No


<input type="checkbox"/> Nie 3. Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie Uwagi: Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.	3. Research outsourcing at the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No Remarks Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
---	--

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2010	2010
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Janusz Brol	PhD Janusz Brol
Telefon	Phone Number
+48-32-237-1055	+48-32-237-1055
Email	Email
Janusz.Brol@polsl.pl	Janusz.Brol@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos
	See polish version

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Betonoskop ultradźwiękowy PROCEQ Pundit Lab	PROCEQ Pundit Lab ultrasonic pulse velocity tester
Producent	Manufacturer
PROCEQ	PROCEQ
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Betonoskop ultradźwiękowy	ultrasonic pulse velocity tester
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
<i>Umożliwia, za pomocą badania ultradźwiękowego, określenie własności materiału konstrukcyjnego takich jak: jednorodność materiału, pustki, pęknięcia, wady będące skutkiem działania ognia lub mrozu, modułu sprężystości, wytrzymałości betonu. Rok produkcji: 2011.</i>	<i>It allows, by means of ultrasonic examination, to determine the properties of a structural material such as: material homogeneity, voids, cracks, defects resulting from fire or frost, modulus of elasticity, strength of concrete. Manufacture date: 2011.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Do wykrywania potencjalnych uszkodzeń wewnętrznych w konstrukcji żelbetowej.	For detecting potential internal damages in a reinforced concrete structure.
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
<ol style="list-style-type: none"> Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. Inne 	<ol style="list-style-type: none"> Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
<ol style="list-style-type: none"> Udostępnienie aparatury poza jednostkę macierzystą/poza Uczelnię: <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem 	<ol style="list-style-type: none"> Outside the unit/the University: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No Inside the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No Research outsourcing at the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No

<p><input type="checkbox"/> Nie</p> <p>Uwagi: Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.</p>	<p><i>Remarks</i> <i>Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.</i></p>
---	---

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2011	2011
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Janusz Brol	PhD Janusz Brol
Telefon	Phone Number
+48-32-237-1055	+48-32-237-1055
Email	Email
Janusz.Brol@polsl.pl	Janusz.Brol@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos
	<p>See polish version</p>

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Grubościomierz ultradźwiękowy SONO M610 z pamięcią i możliwością współpracy z komputerem.	METRISON SONO M610 ultrasonic thickness gauge
Producent	Manufacturer
METRISON	METRISON
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Grubościomierz ultradźwiękowy	ultrasonic thickness gauge
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
<i>Grubościomierz ultradźwiękowy przeznaczony do szybkich i nieniszczących pomiarów elementów jednostronnie dostępnych, wykonanych ze stali, aluminium, stopów Al, stopów Cu, tworzyw sztucznych, szkła i innych. Przyrząd umożliwia pomiar grubości badanego materiału z pominięciem powłoki lakierniczej lub innej warstwy ochronnej. Rok produkcji: 2011.</i>	<i>Ultrasonic Thickness Gauge designed for quick and non-destructive measurements of single-sided elements made of steel, aluminum, Al alloys, Cu alloys, plastics, glass and others. The device enables measurement of the thickness of the tested material, omitting the paint coat or other protective layer. Manufacture date: 2011.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Ocena przydatności stalowych elementów konstrukcyjnych wymaga precyzyjnego pomiaru grubości ścianek. W przypadku przekrojów zamkniętych i niektórych elementów przekrojów walcowanych nieniszczący pomiar wymaga zastosowania grubościomierza.	Assessment of the usefulness of steel structural elements requires precise measurement of wall thickness. In the case of closed sections and some elements of rolled sections, a non-destructive measurement requires the use of a thickness gauge.
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
<ol style="list-style-type: none"> Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. Inne 	<ol style="list-style-type: none"> Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
<ol style="list-style-type: none"> Udostępnienie aparatury poza jednostką macierzystą/poza Uczelnię: 	<ol style="list-style-type: none"> Outside the unit/the University: <input type="checkbox"/> Yes

<input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie 2. Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie 3. Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie Uwagi: Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.	<input checked="" type="checkbox"/> No 2. Inside the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No 3. Research outsourcing at the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No Remarks Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
--	--

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2011	2011
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Janusz Brol	PhD Janusz Brol
Telefon	Phone Number
+48-32-237-1055	+48-32-237-1055
Email	Email
Janusz.Brol@polsl.pl	Janusz.Brol@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos



See polish version

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Miernik grubości powłok METRISON Ultramet A400	METRISON A400 ultrasonic thickness gauge
Producent	Manufacturer
Metrison	Metrison
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Miernik grubości powłok	ultrasonic thickness gauge
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
<i>Przyrząd do pomiaru grubości wszelkich powłok niemagnetycznych na konstrukcjach stalowych, takich jak: lakier, powłoki antykorozyjne, powłoki antyogniowe, masy bitumiczne, folie, plastiki, drewno. Rok produkcji: 2011.</i>	<i>The device for measuring the thickness of all non-magnetic coatings on steel structures, such as: varnish, anti-corrosion coatings, anti-corrosion coatings, bituminous masses, foils, plastics, wood. Manufacture date: 2011.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Ocena przydatności stalowych elementów konstrukcyjnych wymaga precyzyjnego pomiaru grubości ścianek. W przypadku konstrukcji wielokrotnie zabezpieczanych powłokami malarskimi, ocena grubości powłok pośrednio prowadzi do oceny grubości warstwy konstrukcyjnej.	Assessment of the usefulness of steel structural elements requires precise measurement of wall thickness. In the case of structures repeatedly protected with paint coatings, the evaluation of coating thickness indirectly leads to the assessment of the thickness of the structural layer.
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
<ol style="list-style-type: none"> Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. Inne 	<ol style="list-style-type: none"> Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
<ol style="list-style-type: none"> Udostępnienie aparatury poza jednostką macierzystą/poza Uczelnię: <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni: 	<ol style="list-style-type: none"> Outside the unit/the University: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No Inside the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks

<input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie 3. Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie Uwagi: Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.	<input type="checkbox"/> No 3. Research outsourcing at the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No Remarks Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
---	---

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2011	2011
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Janusz Brol	PhD Janusz Brol
Telefon	Phone Number
+48-32-237-1055	+48-32-237-1055
Email	Email
Janusz.Brol@polsl.pl	Janusz.Brol@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos



See polish version

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Wielofunkcyjny miernik wilgotności i temperatury materiałów budowlanych	Multifunctional moisture and temperature tester for building materials
Producent	Manufacturer
GE Protimeters	GE Protimeters
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
miernik wilgotności i temperatury materiałów budowlanych	moisture and temperature tester, building materials
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
<p><i>Wielofunkcyjny miernik wilgotności i temperatury materiałów budowlanych oraz powietrza. BLD5800HS Protimeter MMS Plus HumiStick z oprogramowaniem.</i></p> <p><i>Wilgotnościomierz do drewna jest nowoczesnym, elektronicznym miernikiem wilgotności drewna i materiałów budowlanych w zakresie od 0% do 98% wilgotności bezwzględnej.</i></p> <p><i>Rok produkcji: 2011.</i></p>	<p><i>Multifunctional meter of humidity and temperature of building materials and air. BLD5800HS Protimeter MMS Plus HumiStick with software.</i></p> <p><i>Moisture meter for wood is a modern, electronic moisture meter for wood and building materials in the range of 0% to 98% of absolute humidity.</i></p> <p><i>Manufacture date: 2011.</i></p>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Jednym z podstawowych parametrów wpływających na właściwości mechaniczne drewna i innych materiałów jest jego wilgotność – stąd znajomość tej wielkości konieczna jest do oceny stanu elementów konstrukcyjnych.	One of the basic parameters affecting the mechanical properties of wood and other materials is its humidity - hence the knowledge of this size is necessary to assess the condition of structural elements.
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
<ol style="list-style-type: none"> 1. Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) 2. Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. 3. Inne 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) 2. Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
<ol style="list-style-type: none"> 1. Udostępnienie aparatury poza jednostką macierzystą/poza Uczelnię: <input type="checkbox"/> Tak 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Outside the unit/the University: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No

<p>✓ Nie</p> <p>2. Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni: ✓ Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>3. Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni: ✓ Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>Uwagi: Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.</p>	<p>2. Inside the University: ✓ Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No</p> <p>3. Research outsourcing at the University: ✓ Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No</p> <p>Remarks Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.</p>
---	---

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2011	2011
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Janusz Brol	PhD Janusz Brol
Telefon	Phone Number
+48-32-237-1055	+48-32-237-1055
Email	Email
Janusz.Brol@polsl.pl	Janusz.Brol@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos




See polish version

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Wilgotnościomierz betonu WIP-24	WIP-24 concrete moisture tester
Producent	Manufacturer
TANEL	TANEL
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Wilgotnościomierz betonu	concrete moisture tester
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
<i>Wilgotnościomierz betonu WIP-24 jest elektronicznym przyrządem do pomiaru wilgotności podłoża betonowego. Rok produkcji: 2011.</i>	<i>Concrete moisture meter WIP-24 is an electronic device for measuring the humidity of a concrete floor. Manufacture date: 2011.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Jednym z podstawowych parametrów określających zagrożenie korozją zbrojenia jest wilgotność betonu. Znajomość wilgotności jest także konieczne przy aplikacji niektórych materiałów naprawczych, np. żywic epoksydowych.	One of the basic parameters determining the risk of reinforcement corrosion is concrete moisture. Knowledge of humidity is also necessary when applying certain repair materials, e.g. epoxy resins.
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
<ol style="list-style-type: none"> Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. Inne 	<ol style="list-style-type: none"> Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
<ol style="list-style-type: none"> Udostępnienie aparatury poza jednostką macierzystą/poza Uczelnię: <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni: 	<ol style="list-style-type: none"> Outside the unit/the University: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No Inside the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No Research outsourcing at the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No


<input checked="" type="checkbox"/> <i>Tak, z zastrzeżeniem</i> <input type="checkbox"/> <i>Nie</i> Uwagi: Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.	<i>Remarks</i> <i>Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.</i>
---	---

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2011	2011
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Janusz Brol	PhD Janusz Brol
Telefon	Phone Number
+48-32-237-1055	+48-32-237-1055
Email	Email
Janusz.Brol@polsl.pl	Janusz.Brol@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos
	See polish version

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Endoskop światłowodowy bateryjny BIPOL SARL ECO-636	BIPOL ECO-636 fibre-optic endoscope
Producent	Manufacturer
BIPOL	BIPOL
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Endoskop światłowodowy	fibre-optic endoscope
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
<i>Endoskop to rodzaj wziernika z własnym źródłem światła, służący do obserwacji miejsc trudno dostępnych. Badania endoskopowe polegają na wprowadzaniu do wnętrza badanego obiektu sondy endoskopu. Jest to część endoskopu zawierająca światłowód do oświetlenia badanego pola oraz obrazowód - przekazujący obraz z wnętrza badanego obiektu. Rok produkcji: 2011.</i>	<i>Endoscope is a type of speculum with its own light source, used to observe hard-to-reach places. Endoscopic examinations involve the insertion of an endoscope probe into the test object. It is part of the endoscope containing optical fiber for illumination of the examined field and image - which transmits the image from the interior of the tested object. Manufacture date: 2011.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
W bardzo wielu przypadkach konieczna jest ocena szczegółów konstrukcyjnych niedostępnych bez wykonania dużych rozkuć (np. zakotwienia kabli sprężających).	In many cases, it is necessary to assess structural details that are not available without large disassemblies (e.g. anchors of prestressing cables).
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
<ol style="list-style-type: none"> Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. Inne 	<ol style="list-style-type: none"> Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
<ol style="list-style-type: none"> Udostępnienie aparatury poza jednostkę macierzystą/poza Uczelnię: <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni: 	<ol style="list-style-type: none"> Outside the unit/the University: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No Inside the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks


<input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie 3. Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie Uwagi: Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.	<input type="checkbox"/> No 3. Research outsourcing at the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No Remarks Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
---	---

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2011	2011
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Janusz Brol	PhD Janusz Brol
Telefon	Phone Number
+48-32-237-1055	+48-32-237-1055
Email	Email
Janusz.Brol@polsl.pl	Janusz.Brol@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos
	See polish version

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Wideo-endoskop z artykulacją w dwóch kierunkach ADROLOOK ALK1-ADROO V55100	ADROLOOK ALK1-ADROO V55100 Video endoscope with Two-Way Articulation
Producent	Manufacturer
Adronic Components GmbH	Adronic Components GmbH
Dyscypliny nauki/Specializacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Wideo-endoskop	Video endoscope
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
<i>Wideoendoskop to rodzaj wziernika z własnym źródłem światła, służący do obserwacji miejsc trudno dostępnych i umożliwia wykonywania zdjęć tychże miejsc. Końcówka fiberoskopu daje możliwość kontrolowanego wyginania w dwóch kierunkach, co pozwala na skierowanie fiberoskopu w pożądanym kierunku. Rok produkcji: 2011.</i>	<i>Video endoscope is a kind of speculum with its own light source, used to observe hard-to-reach places and enables taking photos of these places. The end of the fiberoscope gives the possibility of controlled bending in two directions, which allows you to direct the fiberoscope in the desired direction. Manufacture date: 2011.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
W bardzo wielu przypadkach konieczna jest ocena szczegółów konstrukcyjnych niedostępnych bez wykonania dużych rozkuć (np. zakotwienia kabli sprężających).	In many cases, it is necessary to assess structural details that are not available without large disassemblies (e.g. anchors of prestressing cables).
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
<ol style="list-style-type: none"> Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. Inne 	<ol style="list-style-type: none"> Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
<ol style="list-style-type: none"> Udostępnienie aparatury poza jednostkę macierzystą/poza Uczelnię: <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem 	<ol style="list-style-type: none"> Outside the unit/the University: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No Inside the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No


<input type="checkbox"/> Nie 3. Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie Uwagi: Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.	3. Research outsourcing at the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No Remarks Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
---	--

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2011	2011
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Janusz Brol	PhD Janusz Brol
Telefon	Phone Number
+48-32-237-1055	+48-32-237-1055
Email	Email
Janusz.Brol@polsl.pl	Janusz.Brol@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos
	See polish version

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Detektor zbrojenia PROCEQ PROFOMETER 5+ S	PROCEQ PROFOMETER 5+ S rebar detector
Producent	Manufacturer
PROCEQ	PROCEQ
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Detektor zbrojenia, PROFOMETER	PROFOMETER, rebar detector
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
Detektor zbrojenia - służy do lokalizacji prętów zbrojeniowych, określania ich średnicy i pomiaru grubości otuliny. <i>Rok produkcji: 2011.</i>	<i>Reinforcement detector - used to locate reinforcing bars, determine their diameter and measure the concrete cover thickness. Manufacture date: 2011.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Ocena konstrukcji żelbetowej wymaga pełnej znajomości typów i układu prętów zbrojeniowych. Zbyt duża liczba odkrywek prowadzi do uszkodzenia elementów oraz pociąga za sobą koszty napraw. Stąd wskazane jest stosowanie metod nieniszczących.	Assessment of reinforced concrete structure requires full knowledge of the types and arrangement of reinforcing bars. An excessive number of drill samples leads to elements damage and increase the repair costs. Therefore, the use of non-destructive methods is recommended.
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
1. Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) 2. Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. 3. <i>Inne</i>	1. Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) 2. Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
1. <i>Udostępnienie aparatury poza jednostkę macierzystą/poza Uczelnię:</i> <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie 2. <i>Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie 3. <i>Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni:</i>	1. <i>Outside the unit/the University:</i> <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No 2. <i>Inside the University:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No 3. <i>Research outsourcing at the University:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No


<input checked="" type="checkbox"/> <i>Tak, z zastrzeżeniem</i> <input type="checkbox"/> <i>Nie</i> Uwagi: Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.	<i>Remarks</i> <i>Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.</i>
---	---

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2011	2011
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Janusz Brol	PhD Janusz Brol
Telefon	Phone Number
+48-32-237-1055	+48-32-237-1055
Email	Email
Janusz.Brol@polsl.pl	Janusz.Brol@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos
	See polish version

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Agregat prądowórczy ESE 306 HS GT	ESE 306 HS GT electrical current generator
Producent	Manufacturer
ENDRESS	ENDRESS
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Agregat prądowórczy	electrical current generator
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
Generator prądu w warunkach polowych zapewnia energię elektryczną, służy także jako awaryjne źródło zasilania. Rok produkcji: 2011.	<i>The current generator in field conditions provides electrical energy and it also serves as an emergency power source. Manufacture date: 2011.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Badania prowadzone w warunkach polowych wymagają zasilania w energię elektryczną, zarówno aparatury pomiarowej jak i elektronarzędzi. Przewiduje się również wykorzystywanie agregatu, jako awaryjnego źródła zasilania w trakcie badań laboratoryjnych.	Research conducted in field conditions requires power supply for both measuring equipment and power tools. It is also planned to use the generator as an emergency power source during laboratory tests.
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
1. Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) 2. Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. 3. Inne	1. Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) 2. Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
1. Udostępnienie aparatury poza jednostkę macierzystą/poza Uczelnię: <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie 2. Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie 3. Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni:	1. Outside the unit/the University: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No 2. Inside the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No 3. Research outsourcing at the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No


<input checked="" type="checkbox"/> <i>Tak, z zastrzeżeniem</i> <input type="checkbox"/> <i>Nie</i> Uwagi: Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.	<i>Remarks</i> <i>Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.</i>
---	---

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2011	2011
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Janusz Brol	PhD Janusz Brol
Telefon	Phone Number
+48-32-237-1055	+48-32-237-1055
Email	Email
Janusz.Brol@polsl.pl	Janusz.Brol@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos
	<p>See polish version</p>

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Zestaw pH/JONOMETR	pH / ionometer set
Producent	Manufacturer
ELMETRON	ELMETRON
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
pH/JONOMETR	pH / ionometer
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
Urządzenie służy do określenia odczynu PH betonu, wykorzystywane do oceny stopnia karbonatyzacji betonu. <i>Rok produkcji: 2012.</i>	<i>The device is used to determine the pH of the concrete, used to assess the degree of concrete carbonation. Manufacture date: 2012.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Ocena stanu konstrukcji żelbetowej wymaga m.in. określenia stopnia karbonatyzacji betonu.	Assessment of the condition of reinforced concrete structure requires e.g. determining the degree of concrete carbonation.
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
1. Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) 2. Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. 3. <i>Inne</i>	1. Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) 2. Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
1. <i>Udostępnienie aparatury poza jednostką macierzystą/poza Uczelnię:</i> <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie 2. <i>Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie 3. <i>Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie	1. <i>Outside the unit/the University:</i> <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No 2. <i>Inside the University:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No 3. <i>Research outsourcing at the University:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No <i>Remarks</i>


<p>Uwagi: Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.</p>	<p><i>Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.</i></p>
--	--

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2012	2012
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Janusz Brol	PhD Janusz Brol
Telefon	Phone Number
+48-32-237-1055	+48-32-237-1055
Email	Email
Janusz.Brol@polsl.pl	Janusz.Brol@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos
	<p>See polish version</p>

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Rezystograf IML-RESI F400SX-zestaw+jednostka elektroniczna	IML-RESI F400SX-resistor set + electronic unit
Producent	Manufacturer
Narzędzia dla leśnictwa GRUBE Sp. z o.o.	Narzędzia dla leśnictwa GRUBE Sp. z o.o.
Dyscypliny nauki/Specializacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Rezystograf	resistor set
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
Urządzenie służy do diagnostyki drewna konstrukcyjnego. <i>Rok produkcji: 2014.</i>	<i>The device is used to diagnose structural timber. Manufacture date: 2014.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Urządzenie służy do diagnostyki drewna konstrukcyjnego.	The device is used to diagnose structural timber.
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
1. Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) 2. Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. 3. <i>Inne</i>	1. Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) 2. Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
1. <i>Udostępnienie aparatury poza jednostkę macierzystą/poza Uczelnię:</i> <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie 2. <i>Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie 3. <i>Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie	1. <i>Outside the unit/the University:</i> <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No 2. <i>Inside the University:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No 3. <i>Research outsourcing at the University:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No <i>Remarks</i>

<p>Uwagi: Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.</p>	<p><i>Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.</i></p>
--	--

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2014	2014
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Janusz Brol	PhD Janusz Brol
Telefon	Phone Number
+48-32-237-1055	+48-32-237-1055
Email	Email
Janusz.Brol@polsl.pl	Janusz.Brol@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos
	<p>See polish version</p>

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
ZN-T „EKO-LAB”, laboratoryjna kruszarka szczękowa LAB-02-200	ZN-T "EKO-LAB", laboratory jaw crusher LAB-02-200
Producent	Manufacturer
"EKO - LAB"	"EKO - LAB"
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
laboratoryjna kruszarka szczękowa	laboratory jaw crusher
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
<p>Laboratoryjna kruszarka szczękowa przeznaczona jest do rozdrabniania kruchych, twardych ale niezbyt wilgotnych materiałów (max. 8 %).</p> <p>Maksymalne uziarnienie nadawy leży w granicach 200 mm.</p> <p>Maszyna wyposażona jest w układ regulacji szczeliny wylotowej, co pozwala uzyskiwać produkty o granulacji w zakresie 5 - 30 mm.</p> <p>Dwuczęściowe okładziny każdej szczęki dają możliwość ich zamiany w przypadku częściowego, nierównomiernego zużycia, co wielokrotnie wydłuża okres użytkowania kruszarki.</p> <p><i>Rok produkcji: 2011.</i></p>	<p><i>The laboratory jaw crusher is designed for grinding brittle, hard but not too moist materials (up to 8%).</i></p> <p><i>The maximum graining of the feed lies within 200 mm.</i></p> <p><i>The machine is equipped with an outlet gap adjustment system, which allows obtaining products with granulation in the range of 5 - 30 mm.</i></p> <p><i>Two-piece cladding of each jaw gives the possibility of replacing them in case of partial, uneven wear, which extends the life of the crusher many times.</i></p> <p><i>Manufacture date: 2011.</i></p>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Laboratoryjna kruszarka szczękowa przeznaczona jest do rozdrabniania kruchych, twardych ale niezbyt wilgotnych materiałów (max. 8 %).	The laboratory jaw crusher is designed for grinding brittle, hard but not too moist materials (up to 8%).
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
<ol style="list-style-type: none"> Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. Inne 	<ol style="list-style-type: none"> Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities

<p>1. Udostępnienie aparatury poza jednostką macierzystą/poza Uczelnię:</p> <p><input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie</p> <p>2. Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>3. Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>Uwagi: Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.</p>	<p>1. Outside the unit/the University:</p> <p><input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>2. Inside the University:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No</p> <p>3. Research outsourcing at the University:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No</p> <p>Remarks <i>Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.</i></p>
---	---


Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2011	2011
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Marek Węglorz	PhD Marek Węglorz
Telefon	Phone Number
+48-32-237-2335	+48-32-237-2335
Email	Email
Marek.Weglorz@polsl.pl	Marek.Weglorz@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos



See polish version

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Przecinarka stołowa do betonu – TYROLIT TME900	Concrete table cutter - TYROLIT TME900
Producent	Manufacturer
TYROLIT	TYROLIT
Dyscypliny nauki/Specializacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Przecinarka stołowa do betonu	Concrete table cutter
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
Piła służy do cięcia betonu. Rok produkcji: 2011.	<i>The saw is used to cut hardened concrete samples. Manufacture date: 2011.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Piła jest wykorzystywana do przygotowania próbek z elementów betonowych i żelbetowych do badań właściwości betonów przeznaczonych do kruszenia (i recyklingu).	The saw is used to prepare samples from hardened concrete and reinforced concrete elements for testing the properties of concretes intended for crushing (and recycling).
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
<ol style="list-style-type: none"> Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. Inne 	<ol style="list-style-type: none"> Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
<ol style="list-style-type: none"> Udostępnienie aparatury poza jednostkę macierzystą/poza Uczelnię: <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie 	<ol style="list-style-type: none"> Outside the unit/the University: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No Inside the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No Research outsourcing at the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No <p>Remarks</p>

<p>Uwagi: Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.</p>	<p><i>Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.</i></p>
--	--


Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2011	2011
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Marek Węglorz	PhD Marek Węglorz
Telefon	Phone Number
+48-32-237-2335	+48-32-237-2335
Email	Email
Marek.Weglorz@polsl.pl	Marek.Weglorz@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos
	<p>See polish version</p>

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Przecinarka do betonu – TYROLIT HFS 811	Concrete cutter - TYROLIT HFS 811
Producent	Manufacturer
TYROLIT	TYROLIT
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Przecinarka do betonu	Concrete cutter
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
Przecinarka służy do cięcia elementów betonowych i żelbetowych. <i>Rok produkcji: 2011.</i>	<i>The cutter is used to cut concrete and reinforced concrete elements. Manufacture date: 2011.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Przecinarka jest wykorzystywana np. do wstępnego cięcia elementów betonowych i żelbetowych przed przekruszaniem.	The cutter is used, for example, to pre-cut concrete and reinforced concrete elements before crushing.
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
1. Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) 2. Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. 3. <i>Inne</i>	1. Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) 2. Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
1. <i>Udostępnienie aparatury poza jednostkę macierzystą/poza Uczelnię:</i> <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie 2. <i>Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie 3. <i>Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie Uwagi:	1. <i>Outside the unit/the University:</i> <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No 2. <i>Inside the University:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No 3. <i>Research outsourcing at the University:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No <i>Remarks</i> <i>Apparatus was co-financed by the European</i>

Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.

Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2011	2011
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Marek Węglorz	PhD Marek Węglorz
Telefon	Phone Number
+48-32-237-2335	+48-32-237-2335
Email	Email
Marek.Weglorz@polsl.pl	Marek.Weglorz@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos
	<p>See polish version</p>

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
TESTING Porozymetr 2.0333	TESTING Porosimeter 2.0333
Producent	Manufacturer
TESTING	TESTING
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Porozymetr	Porosimeter
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
Aparat służy do badania zawartości powietrza w mieszance betonowej wg PN-EN 12350-7. Rok produkcji: 2011.	<i>The device is used to examine the air content in a concrete mix according to PN-EN 12350-7. Manufacture date: 2011.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Aparat jest wykorzystywany badań właściwości mieszanek z betonów na kruszywach wtórnych i nowych.	The apparatus is used to test the properties of concrete mixes on secondary and new aggregates.
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
1. Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) 2. Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. 3. <i>Inne</i>	1. Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) 2. Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
1. <i>Udostępnienie aparatury poza jednostkę macierzystą/poza Uczelnię:</i> <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie 2. <i>Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie 3. <i>Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie Uwagi:	1. <i>Outside the unit/the University:</i> <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No 2. <i>Inside the University:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No 3. <i>Research outsourcing at the University:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No <i>Remarks</i> Apparatus was co-financed by the European

Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.

Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.


Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2011	2011
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Marek Węglorz	PhD Marek Węglorz
Telefon	Phone Number
+48-32-237-2335	+48-32-237-2335
Email	Email
Marek.Weglorz@polsl.pl	Marek.Weglorz@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos
	

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Waga elektroniczna CAS BW-1 150 N	Electronic scale CAS BW-1 150 N
Producent	Manufacturer
CAS	CAS
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Waga elektroniczna	Electronic scale
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
Wodoodporna waga pomostowa, dedykowana do użytku w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności. Rok produkcji: 2011.	<i>Waterproof weighbridge, dedicated for use in rooms with high humidity. Manufacture date: 2011.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Do ważenia składników mieszanek betonowych w pomieszczeniu o podwyższonej wilgotności – węzeł betoniarski.	For weighing concrete mixes in a room with increased humidity - a concrete mixing plant.
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
1. Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) 2. Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. 3. Inne	1. Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) 2. Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
1. Udostępnienie aparatury poza jednostkę macierzystą/poza Uczelnię: <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie 2. Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie 3. Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie	1. Outside the unit/the University: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No 2. Inside the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No 3. Research outsourcing at the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No Remarks

Uwagi:
 Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.

Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.


Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2011	2011
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Marek Węglorz	PhD Marek Węglorz
Telefon	Phone Number
+48-32-237-2335	+48-32-237-2335
Email	Email
Marek.Weglorz@polsl.pl	Marek.Weglorz@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos
	<p>See polish version</p>

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Stół wibracyjny	Vibrating table
Producent	Manufacturer
ZPUH „ROAD”	ZPUH „ROAD”
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Stół wibracyjny	Vibrating table
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
Stół wibracyjny do zagęszczania mieszanek betonowych w formach. Rok produkcji: 2011.	Vibrating table for compacting concrete mixtures in molds. Manufacture date: 2011.
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Stół wibracyjny do zagęszczania mieszanek betonowych w formach.	Vibrating table for compacting concrete mixtures in molds.
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
1. Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) 2. Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. 3. Inne	1. Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) 2. Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
1. Udostępnienie aparatury poza jednostkę macierzystą/poza Uczelnię: <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie 2. Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie 3. Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie Uwagi: Aparatura została zakupiona w ramach	1. Outside the unit/the University: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No 2. Inside the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No 3. Research outsourcing at the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No Remarks Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative

projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.

Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2011	2011
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Marek Węglorz	PhD Marek Węglorz
Telefon	Phone Number
+48-32-237-2335	+48-32-237-2335
Email	Email
Marek.Weglorz@polsl.pl	Marek.Weglorz@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos
	<p>See polish version</p>

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Komora klimatyczna min. 500l (Climatic chamber freeze/thaw)	Climate chamber min. 500l (Climatic chamber freeze / thaw)
Producent	Manufacturer
UNI-MORS	UNI-MORS
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Komora klimatyczna	Climatic chamber freeze / thaw
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
Służy do badań próbek betonowych i z innych materiałów w odpowiednich warunkach cieplno-wilgotnościowych; w zakresie temperatur $-20^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$; zakres wilgotności $10 \div 90\%$. Rok produkcji: 2012.	<i>It is used for testing concrete samples and other materials under appropriate thermal and humidity conditions; within the temperature range $-20^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$ and the humidity range $10 \div 90\%$. Manufacture date: 2012.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Sprzęt służy do badań porównawczych wczesnego skurczu próbek z betonu w stałych w czasie odpowiednich warunkach cieplno-wilgotnościowych; a także do badań mrozoodporności betonów.	The equipment is used for comparative tests of early shrinkage of concrete samples in constant and appropriate thermal and humid conditions; as well as for freezing-and-thawing tests of concrete.
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
<ol style="list-style-type: none"> Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. Inne 	<ol style="list-style-type: none"> Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
<ol style="list-style-type: none"> Udostępnienie aparatury poza jednostką macierzystą/poza Uczelnię: <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie Wykonanie zleconych badań przez 	<ol style="list-style-type: none"> Outside the unit/the University: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No Inside the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No Research outsourcing at the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks

<p>pracowników Uczelni na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>Uwagi: Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.</p>	<p><input type="checkbox"/> No</p> <p>Remarks <i>Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.</i></p>
---	--

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2012	2012
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Marek Węglorz	PhD Marek Węglorz
Telefon	Phone Number
+48-32-237-2335	+48-32-237-2335
Email	Email
Marek.Weglorz@polsl.pl	Marek.Weglorz@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos




See polish version

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Siłownik hydrauliczny nr seryjny: C2011B	Hydraulic Cylinder Serial No. : C2011B
Producent	Manufacturer
ENERPAC	ENERPAC
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Siłownik hydrauliczny	Hydraulic Cylinder
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
Służy do wywierania obciążenia siłą skupioną o wartościach w przedziale 0-2562 kN. <i>Rok produkcji: 2011.</i>	<i>It is used to apply pressure load within the range 0-2562 kN. Manufacture date: 2011.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Sprzęt służy do badań próbek i elementów konstrukcyjnych pod obciążeniem doraźnym i długotrwałym.	The equipment is used for testing samples and structural components under immediate and long-term loading.
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
1. Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) 2. Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. 3. <i>Inne</i>	1. Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) 2. Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
1. <i>Udostępnienie aparatury poza jednostkę macierzystą/poza Uczelnię:</i> <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie 2. <i>Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie 3. <i>Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie Uwagi:	1. <i>Outside the unit/the University:</i> <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No 2. <i>Inside the University:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No 3. <i>Research outsourcing at the University:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No <i>Remarks</i> <i>Apparatus was co-financed by the European</i>

Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.

Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2011	2011
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Marek Węglorz	PhD Marek Węglorz
Telefon	Phone Number
+48-32-237-2335	+48-32-237-2335
Email	Email
Marek.Weglorz@polsl.pl	Marek.Weglorz@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos
	<p>See polish version</p>

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Pompa elektryczna Nr seryjny A05211012B	Electric pump Serial No. A05211012B
Producent	Manufacturer
ENERPAC	ENERPAC
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Pompa elektryczna	Electric pump
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
Pompa elektryczna podaje olej pod ciśnieniem do siłowników. Osprzęt uzupełniający – manometry+zawory zwrotne+złączki. Rok produkcji: 2011.	<i>The electric pump transfers the oil under pressure to the force cylinders. Supplementary equipment - pressure gauges + check valves + couplings. Manufacture date: 2011.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Pompa służy do obsługi siłowników.	The pump is used to operate the force cylinders.
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
1. Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) 2. Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. 3. <i>Inne</i>	1. Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) 2. Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
1. <i>Udostępnienie aparatury poza jednostkę macierzystą/poza Uczelnię:</i> <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie 2. <i>Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie 3. <i>Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie Uwagi: Aparatura została zakupiona w ramach	1. <i>Outside the unit/the University:</i> <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No 2. <i>Inside the University:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No 3. <i>Research outsourcing at the University:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No <i>Remarks</i> Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative

projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.


Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2011	2011
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Marek Węglorz	PhD Marek Węglorz
Telefon	Phone Number
+48-32-237-2335	+48-32-237-2335
Email	Email
Marek.Weglorz@polsl.pl	Marek.Weglorz@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos
	<p>See polish version</p>

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Zestaw aparatury do badań konsystencji i gęstości mieszanki betonowej (aparat VE-BE, stożek Abramsa, stół rozptywowy, naczynie stożkowe)	Set of apparatus for testing consistency and density of concrete mixture (VE-BE consistometer apparatus, Abrams concrete slump cone, dispersion table, conical dish)
Producent	Manufacturer
ICiMB: Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie	ICiMB: Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
aparat VE-BE, stożek Abramsa, stół rozptywowy, naczynie stożkowe	VE-BE consistometer apparatus, Abrams concrete slump cone, dispersion table, conical dish
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
Sprzęt służy do badań właściwości mieszanki betonowej wg PN-EN 12350, a także właściwości kruszyw. <i>Rok produkcji: 2012.</i>	<i>The equipment is used to test the properties of a concrete mix according to PN-EN 12350, as well as the properties of aggregates. Manufacture date: 2012.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Sprzęt służy do badań właściwości mieszanki betonowej wg PN-EN 12350, a także właściwości kruszyw.	The equipment is used to test the properties of a concrete mix according to PN-EN 12350, as well as the properties of aggregates.
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
<ol style="list-style-type: none"> Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. Inne 	<ol style="list-style-type: none"> Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
<ol style="list-style-type: none"> Udostępnienie aparatury poza jednostką macierzystą/poza Uczelnię: <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie 	<ol style="list-style-type: none"> Outside the unit/the University: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No Inside the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No Research outsourcing at the University:

<p>3. Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>Uwagi: Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No</p> <p>Remarks Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.</p>
--	---

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2012	2012
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Marek Węglorz	PhD Marek Węglorz
Telefon	Phone Number
+48-32-237-2335	+48-32-237-2335
Email	Email
Marek.Weglorz@polsl.pl	Marek.Weglorz@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos
	See polish version




Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Waga techniczna stołowa FCB 30K1, KERN&SOHN	KERN & SOHN technical weighing table FCB 30K1
Producent	Manufacturer
KERN&SOHN	KERN&SOHN
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Waga techniczna stołowa	technical weighing table
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
Do ważenia składników mieszanek betonowych. <i>Rok produkcji: 2012.</i>	For weighting the components of the concrete mixtures. <i>Manufacture date: 2012.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Do ważenia składników mieszanek betonowych .	For weighting the components of the concrete mixtures.
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
1. Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) 2. Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. 3. <i>Inne</i>	1. Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) 2. Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
1. <i>Udostępnienie aparatury poza jednostkę macierzystą/poza Uczelnię:</i> <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie 2. <i>Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie 3. <i>Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie Uwagi:	1. <i>Outside the unit/the University:</i> <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No 2. <i>Inside the University:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No 3. <i>Research outsourcing at the University:</i> <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No <i>Remarks</i> <i>Apparatus was co-financed by the European</i>

Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.

Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.


Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2012	2012
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Marek Węglorz	PhD Marek Węglorz
Telefon	Phone Number
+48-32-237-2335	+48-32-237-2335
Email	Email
Marek.Weglorz@polsl.pl	Marek.Weglorz@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos
 <p>Źródło: https://www.kern-sohn.com</p>	

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Waga elektroniczna hakowa GS-C-10T	GS-C-10T electronic weight hook
Producent	Manufacturer
UNIWAG	UNIWAG
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Waga elektroniczna hakowa	electronic weight hook
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
Do ważenia towarów wiszących. <i>Rok produkcji: 2012.</i>	For weighing hanging goods. <i>Manufacture date: 2012.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Do ważenia towarów wiszących.	For weighing hanging goods.
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
<ol style="list-style-type: none"> Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. <i>Inne</i> 	<ol style="list-style-type: none"> Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
<ol style="list-style-type: none"> Udostępnienie aparatury poza jednostką macierzystą/poza Uczelnię: <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie <p>Uwagi: Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08</p>	<ol style="list-style-type: none"> Outside the unit/the University: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No Inside the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No Research outsourcing at the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No <p><i>Remarks</i> Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-</p>

(FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.

106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.


Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2012	2012
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Marek Węglorz	PhD Marek Węglorz
Telefon	Phone Number
+48-32-237-2335	+48-32-237-2335
Email	Email
Marek.Weglorz@polsl.pl	Marek.Weglorz@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos
	<p>See polish version</p>

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Pełzarki sprężynowe (3x)	Spring creep testing laboratory stands (3x)
Producent	Manufacturer
A-Grotex Sp. z o.o.	A-Grotex Sp. z o.o.
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Pełzarki sprężynowe	Spring creep testing laboratory stands
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
Do badań reologicznych (pełzania) betonu. <i>Rok produkcji: 2014.</i>	For rheological tests (creep) of concrete. <i>Manufacture date: 2014.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Do badań reologicznych (pełzania) betonu.	For rheological tests (creep) of concrete.
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
<ol style="list-style-type: none"> Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. <i>Inne</i> 	<ol style="list-style-type: none"> Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
<ol style="list-style-type: none"> Udostępnienie aparatury poza jednostką macierzystą/poza Uczelnię: <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie <p>Uwagi: Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości</p>	<ol style="list-style-type: none"> Outside the unit/the University: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No Inside the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No Research outsourcing at the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No <p>Remarks Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is</p>

projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.

restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.


Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2014	2014
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademia Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Marek Węglorz	PhD Marek Węglorz
Telefon	Phone Number
+48-32-237-2335	+48-32-237-2335
Email	Email
Marek.Weglorz@polsl.pl	Marek.Weglorz@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos
	<p>See polish version</p>

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Dalmierz laserowy Leica Disto D8	Leica Disto D8 laser distance meter
Producent	Manufacturer
Leica	Leica
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Dalmierz laserowy	laser distance meter
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
Przyrząd do laserowego pomiaru odległości. <i>Rok produkcji: 2010.</i>	Apparatus for laser distance measurement. <i>Manufacture date: 2010.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Przyrząd do laserowego pomiaru odległości.	Apparatus for laser distance measurement.
Realizacje	Implemented works/projects
Badania prowadzone w ramach programu badawczego POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju, który był współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.	Research conducted within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) co-financed by the European Union Funds 2007-2013.
Informacje dodatkowe	Additional information
<ol style="list-style-type: none"> Aparatura została zakupiona ze środków projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Okres trwałości projektu kończy się 31.12.2019r. <i>Inne</i> 	<ol style="list-style-type: none"> Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) Use restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
<ol style="list-style-type: none"> Udostępnienie aparatury poza jednostką macierzystą/poza Uczelnię: <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak, z zastrzeżeniem <input type="checkbox"/> Nie <p>Uwagi: Aparatura została zakupiona w ramach projektu POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) i w okresie trwałości</p>	<ol style="list-style-type: none"> Outside the unit/the University: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No Inside the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No Research outsourcing at the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes, see remarks <input type="checkbox"/> No <p>Remarks Apparatus was co-financed by the European Union Funds 2007-2013 within the Innovative Economy Programme POIG.01.01.02-10-106/09-08 (FSB/68/RB-6/2010) and its use is</p>

projektu, do 31.12.2019r. może być wykorzystywana wyłącznie do badań w ramach w/w projektu.


restricted only for research within this programme until Dec. 31, 2019.

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2010	2010
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Janusz Brol	PhD Janusz Brol
Telefon	Phone Number
+48-32-237-1055	+48-32-237-1055
Email	Email
Janusz.Brol@polsl.pl	Janusz.Brol@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos
 <p>źródło: w3.leica-geosystems.com</p>	<p>See polish version</p>

Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Detektor zbrojenia PROCEQ PROFOSCOPE	PROCEQ PROFOSCOPE rebar detector
Producent	Manufacturer
PROCEQ	PROCEQ
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
5.6 Budownictwo	5.6 Civil Engineering
Słowa kluczowe	Keywords
Detektor zbrojenia, PROFOSCOPE	PROFOSCOPE, rebar detector
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
Detektor zbrojenia - służy do lokalizacji prętów zbrojeniowych, określania ich średnicy i pomiaru grubości otuliny. Rok produkcji: 2010.	<i>Reinforcement detector - used to locate reinforcing bars, determine their diameter and measure the concrete cover thickness. Manufacture date: 2010.</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Ocena konstrukcji żelbetowej wymaga pełnej znajomości typów i układu prętów zbrojeniowych. Zbyt duża liczba odkrywek prowadzi do uszkodzenia elementów oraz pociąga za sobą koszty napraw. Stąd wskazane jest stosowanie metod nieniszczących.	Assessment of reinforced concrete structure requires full knowledge of the types and arrangement of reinforcing bars. An excessive number of drill samples leads to elements damage and increase the repair costs. Therefore, the use of non-destructive methods is recommended.
Realizacje	Implemented works/projects
Informacje dodatkowe	Additional information
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
<p>1. Udostępnienie aparatury poza jednostkę macierzystą/poza Uczelnię:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>2. Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>3. Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>	<p>1. Outside the unit/the University:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</p> <p>2. Inside the University:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</p> <p>3. Research outsourcing at the University:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</p>

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia Badań Konstrukcji i Materiałów	Laboratory of Testing Structures and Materials
Rok produkcji	Production date
2010	2010
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
Wydział Budownictwa, RB6 – Katedra Inżynierii Budowlanej	Faculty of Civil Engineering, Department of Structural Engineering (RB6)
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice	Akademicka Street, 5, 44-100 Gliwice

Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Janusz Brol	PhD Janusz Brol
Telefon	Phone Number
+48-32-237-1055	+48-32-237-1055
Email	Email
Janusz.Brol@polsl.pl	Janusz.Brol@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
Zdjęcia	Photos
	<p>See polish version</p>

