

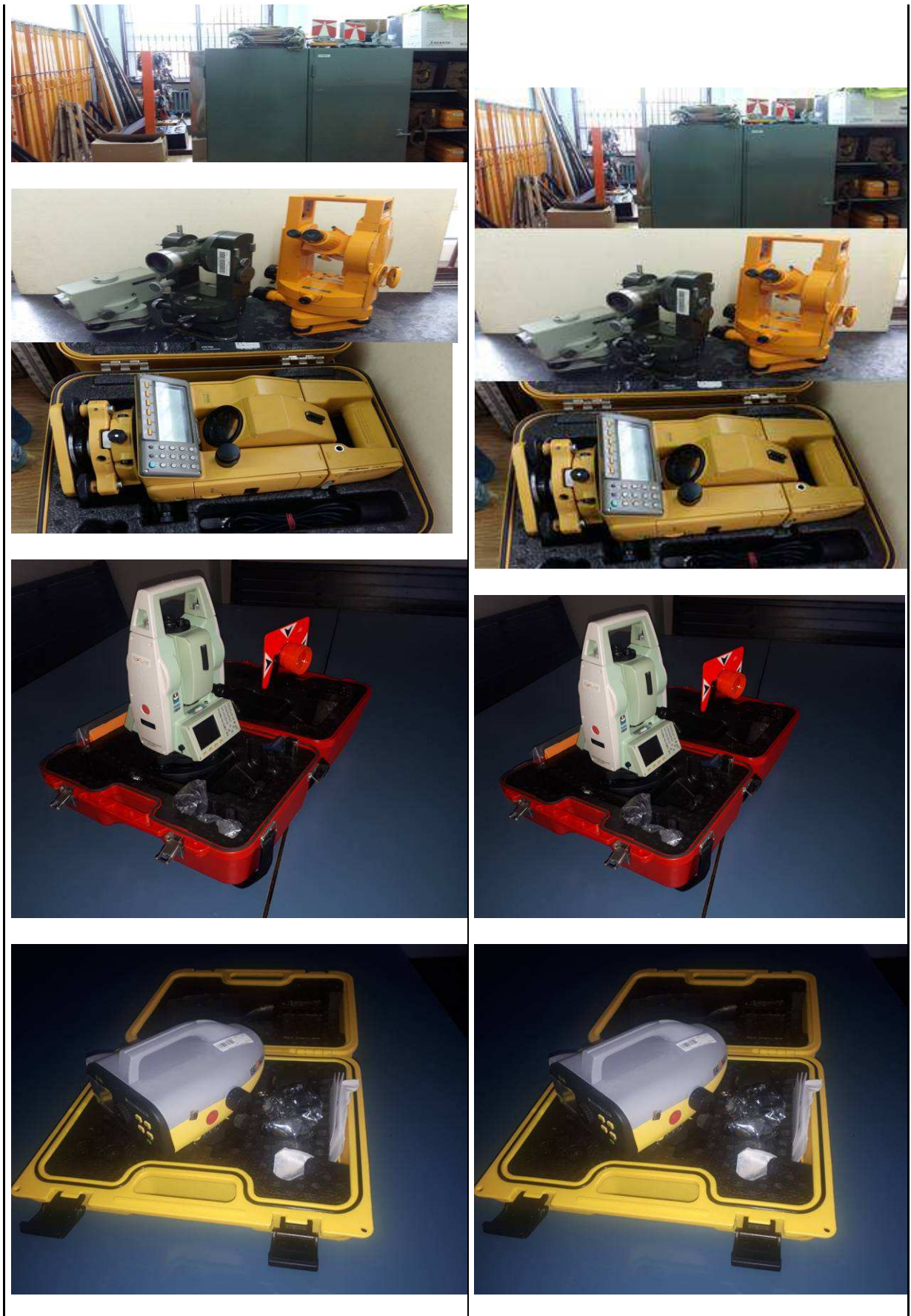
Katedra Geotechniki i Dróg
RB-7
Pracownia geodezyjna (Instrumentarium)

Formularz inwentaryzacyjny IB (Pracownia)

Pracownia	Laboratory
Nazwa	Name
Pracownia geodezyjna (Instrumentarium)	Geodetic laboratory (Instruments)
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
Geodezja, miernictwo	Geodesy, surveying
Słowa kluczowe	Keywords
Geodezja, miernictwo	Surveying
Opis/specyfikacja (Rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, additional equipment)
Podstawowy sprzęt pomiarowy: - niwelatory techniczne samopoziomujące - niwelator laserowy - niwelatory precyzyjne - teodolity z odczytem manualnym - teodolity elektryczne z wyświetlaczem - tachimetry elektroniczne - odbiornik geodezyjny GNSS - bezzałogowy statek powietrzny (dron) - statywy, łąty, tyczki, lustra, taśmy pomiarowe	Basic measuring equipment: - technical self-leveling levels - laser leveler - precision levels - theodolites with manual reading - electric theodolites with display - electronic total stations - GNSS geodetic receiver - unmanned aerial vehicle (drone) - tripods, staffs, rods, mirrors, measuring tapes
Zagadnienia specjalistyczne	Fields of expertise
-	-
Prowadzone badania i ich potencjalne zastosowania	Conducted research and its potential application/use
Monitoring przemieszczeń pionowych i poziomych konstrukcji, w tym na terenach górniczych.	Monitoring of vertical and horizontal displacements of structures, including in mining areas.
Realizacje (najważniejsze projekty/badania zrealizowane w ciągu ostatnich 3 lat)	Implemented contracts, works etc. (most important research/projects during the last 3 years)
Pomiar geometrii suwnicy, Pomiar osiadań budynku Wydziału Budownictwa, Wykonanie pomiarów odległości na wskazanych liniach komunikacyjnych, Badania dotyczące ustalenia przyczyn deformacji drogi, Wykorzystanie bezzałogowych statków powietrznych (BSP) do identyfikacji szkód górniczych.	Geometry measurement of the crane, Monitoring of vertical displacements in the buildings of the Faculty of Civil Engineering Performing distance measurements on the indicated communication lines, Research on determining the causes of road deformation, The use of unmanned aerial vehicles (UAV) to identify mining damage.
Przyznane certyfikacje i akredytacje	Granted certification/accreditation
-	-
Referencje	Reference
-	-
Informacje dodatkowe	Additional information
Instrumentarium geodezyjne służy celom dydaktycznym - prowadzi obsługę zajęć z przedmiotów geodezyjnych oraz badawczym	The geodetic instruments are used for didactic purposes - it provides support for classes in geodetic subjects of the Faculty of Civil Engineering and research
Wykaz aparatury	List of scientific and research equipment/apparatus

Niwelatory samopoziomujące Carl Zeiss Ni025 Teodolity Theo 020 Teodolity Theo 020B Niwelator precyzyjny Carl Zeiss Koni 007 Teodolit elektryczny Spectra DET-2EU Niwelator elektroniczny Geomax ZDL 700 Tachimetr TOPCON GTS-700 Tachimetry SATLAB SLT-2 Odbiornik geodezyjny GNSS ComNav T30 IMU Bezzałogowy statek powietrzny- Phantom DJI Phantom 4 Advanced Pomocniczy sprzęt geodezyjny	Self-leveling Carl Zeiss Ni025 levelers Theodolites Theo 020 Theodolites Theo 020B Leveling instrument Carl Zeiss Koni 007 Electric theodolite Spectra DET-2EU Laser leveler Geomax ZDL 700 Total station TOPCON GTS-700 Total stations SATLAB SLT-2 GNSS geodetic receiver ComNav T30 IMU Unmanned aerial vehicle (drone) Phantom DJI Phantom 4 Advanced Supplementary geodetic equipment
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
1. Udostępnienie Pracownia poza jednostkę macierzystą/poza Uczelnię: ☒ Tak ☒ Nie 2. Udostępnienie Pracownia na terenie Uczelni: ☒ Tak ☒ Nie 3. Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni: ☒ Tak ☒ Nie UWAGI	1. Outside the parent unit/the University: ☒ Yes ☒ No 2. Inside the University: ☒ Yes ☒ No 3. Research outsourcing at the University: ☒ Yes ☒ No REMARKS

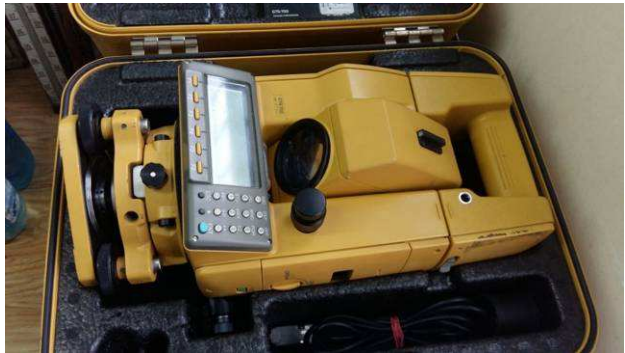
Lokalizacja, metryka	Location
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
RB7	RB7
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Ul. Akademicka 5 pok 32, 44-100 Gliwice	Ul. Akademicka 5 pok 32, 44-100 Gliwice
Strona www Pracownia	Website
-	-
Dane Opiekuna Pracownia	Administrator's Name
Dr inż. Magdalena Wróblewska	Magdalena Wróblewska, PhD, CEng.
Telefon	Phone Number
32 237 11 05	32 237 11 05
Email	Email
Magdalena.Wroblewska@polsl.pl	Magdalena.Wroblewska@polsl.pl
Zdjęcia	Photos



Formularz inwentaryzacyjny IB (Aparatura)

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
<i>Tachimetr Topcon GTS-700</i>	<i>Total station TOPCON GTS-700</i>
Producent	Manufacturer
<i>TOPCON</i>	<i>TOPCON</i>
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
<i>Geodezja</i>	<i>Geodesy, Surveying</i>
Słowa kluczowe	Keywords
<i>Tachimetr, pomiar kątów poziomych i pionowych, pomiar odległości</i>	<i>Total station, measuring horizontal and vertical angles, measuring distances</i>
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
<i>Aparatura do precyzyjnego pomiaru kątów i odległości, rok produkcji 1999</i>	<i>Equipment for precise measurement of angles and distances, manufactured in 1999</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
<i>Tyczenie, inwentaryzacja, monitoring przemieszczeń</i>	<i>Setting out, inventory, displacement monitoring</i>
Realizacje	Implemented works/projects
<i>Pomiar geometrii suwnicy Pomiar geometrii drogi do pracy dyplomowej</i>	<i>Measurement of crane geometry Measurement of the geometry of the road to the diploma thesis</i>
Informacje dodatkowe	Additional information
-	-
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
1. Udostępnienie aparatury poza jednostkę macierzystą/poza Uczelnię: ☒ Tak ☐ Nie 2. Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni: ☒ Tak ☐ Nie 3. Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni: ☒ Tak ☐ Nie Uwagi	1. Outside the unit/the University: ☒ Yes ☐ No 2. Inside the University: ☒ Yes ☐ No 3. Research outsourcing at the University: ☒ Yes ☐ No Remarks

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia geodezyjna (Instrumentarium)	Geodetic laboratory (Instruments)
Rok produkcji	Production date
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
RB7	RB7
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Akademicka 5 pok. 32, 44-100 Gliwice	Akademicka 5 pok. 32, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Magdalena Wróblewska	Magdalena Wróblewska, PhD, CEng.

Telefon	Phone Number
32 237 11 05	32 237 11 05
Email	Email
Magdalena.Wroblewska@polsl.pl	Magdalena.Wroblewska@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
-	-
Zdjęcia	Photos
	

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
Tachimetr SATLAB SLT-2	Total station SATLAB SLT-2
Producent	Manufacturer
SATLAB	SATLAB
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
Geodezja	Geodesy, Surveying
Słowa kluczowe	Keywords
Tachimetr, pomiar kątów poziomych i pionowych, pomiar odległości	Total station, measuring horizontal and vertical angles, measuring distances
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
Aparatura do precyzyjnego pomiaru kątów i odległości, rok produkcji 2020	Equipment for precise measurement of angles and distances, manufactured in 2020
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
Tyczenie, inwentaryzacja, monitoring przemieszczeń	Setting out, inventory, displacement monitoring
Realizacje	Implemented works/projects
Pomiar geometrii suwnicy Pomiar deformacji nawierzchni drogi Inwentaryzacja postępu robót budowlanych	Measurement of crane geometry Measurement of road surface deformation Inventory of the progress of construction works
Informacje dodatkowe	Additional information
-	-
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
4. Udostępnienie aparatury poza jednostkę macierzystą/poza Uczelnię: ☒ Tak ☐ Nie 5. Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni: ☒ Tak ☐ Nie 6. Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni: ☒ Tak	4. Outside the unit/the University: ☒ Yes ☐ No 5. Inside the University: ☒ Yes ☐ No 6. Research outsourcing at the University: ☒ Yes ☐ No

<i>Nie</i>	
<i>Uwagi</i>	<i>Remarks</i>

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia geodezyjna (Instrumentarium)	Geodetic laboratory (Instruments)
Rok produkcji	Production date
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
RB7	RB7
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Akademicka 5 pok. 32, 44-100 Gliwice	Akademicka 5 pok. 32, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Magdalena Wróblewska	Magdalena Wróblewska, PhD, CEng.
Telefon	Phone Number
32 237 11 05	32 237 11 05
Email	Email
Magdalena.Wroblewska@polsl.pl	Magdalena.Wroblewska@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
-	-
Zdjęcia	Photos
	

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
<i>Niwelator elektroniczny Geomax ZDL 700</i>	<i>Laser leveler Geomax ZDL 700</i>
Producent	Manufacturer
<i>Geomax</i>	<i>Geomax</i>
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
<i>Geodezja</i>	<i>Geodesy, Surveying</i>
Słowa kluczowe	Keywords
<i>Niwelator, pomiar przewyższeń, pomiar wysokości</i>	<i>Level, elevation measurement, height measurement</i>
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
<i>Aparatura do precyzyjnego pomiaru przewyższeń, rok produkcji 2020</i>	<i>Equipment for precise elevation measurement, year of manufacture 2020</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
<i>Pomiar przemieszczeń pionowych, zakładanie ciągów niwelacyjnych, wyznaczanie poziomu zero</i>	<i>Measuring vertical displacements, setting up leveling lines, determining the zero level</i>
Realizacje	Implemented works/projects
<i>Pomiar geometrii suwnicy</i>	<i>Measurement of crane geometry</i>
<i>Pomiar deformacji nawierzchni drogi</i>	<i>Measurement of road surface deformation</i>
Informacje dodatkowe	Additional information
-	-
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
7. Udostępnienie aparatury poza jednostkę macierzystą/poza Uczelnię: ☒ Tak ☐ Nie 8. Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni: ☒ Tak ☐ Nie 9. Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni: ☒ Tak ☐ Nie <i>Uwagi</i>	7. Outside the unit/the University: ☒ Yes ☐ No 8. Inside the University: ☒ Yes ☐ No 9. Research outsourcing at the University: ☒ Yes ☐ No <i>Remarks</i>

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia geodezyjna (Instrumentarium)	Geodetic laboratory (Instruments)
Rok produkcji	Production date
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
RB7	RB7
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Akademicka 5 pok. 32, 44-100 Gliwice	Akademicka 5 pok. 32, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Magdalena Wróblewska	Magdalena Wróblewska, PhD, CEng.
Telefon	Phone Number
32 237 11 05	32 237 11 05

Email	Email
Magdalena.Wroblewska@polsl.pl	Magdalena.Wroblewska@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
-	-
Zdjęcia	Photos
	

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
<i>Odbiornik GNSS ComNav T30 IMU</i>	<i>ComNav T30 IMU GNSS receiver</i>
Producent	Manufacturer
<i>ComNav</i>	<i>ComNav</i>
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
<i>Geodezja, Geodezja satelitarna</i>	<i>Geodesy, Surveying, Satellite Geodesy</i>
Słowa kluczowe	Keywords
<i>GNSS, GPS, pomiar satelitarny</i>	<i>GNSS, GPS, satellite measurement</i>
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
<i>Aparatura umożliwia pomiar współrzędnych punktów w terenie, wytyczenie punktów, rok produkcji 2021, kontroler w komplecie</i>	<i>The equipment allows measuring the coordinates of points in the field, setting out points, year of production 2021, complete with the controller</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
<i>Tyczenie, inwentaryzacja, monitoring przemieszczeń</i>	<i>Setting out, inventory, displacement monitoring</i>
Realizacje	Implemented works/projects
<i>Pomiar deformacji nawierzchni drogi Pomiar stabilności skarpy</i>	<i>Measurement of road surface deformation Slope stability measurement</i>
Informacje dodatkowe	Additional information
<i>W celu korzystania wymagany jest dostęp do danych korekcyjnych ASG-EUPOS</i>	<i>In order to use it, access to ASG-EUPOS correction data is required</i>
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
10. Udostępnienie aparatury poza jednostkę macierzystą/poza Uczelnię: ☒ Tak ☒ Nie 11. Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni: ☒ Tak ☒ Nie 12. Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni: ☒ Tak ☒ Nie <i>Uwagi</i>	10. Outside the unit/the University: ☒ Yes ☒ No 11. Inside the University: ☒ Yes ☒ No 12. Research outsourcing at the University: ☒ Yes ☒ No <i>Remarks</i>

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia geodezyjna (Instrumentarium)	Geodetic laboratory (Instruments)
Rok produkcji	Production date
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
RB7	RB7
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Akademicka 5 pok. 32, 44-100 Gliwice	Akademicka 5 pok. 32, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Magdalena Wróblewska	Magdalena Wróblewska, PhD, CEng.
Telefon	Phone Number

32 237 11 05	32 237 11 05
Email	Email
Magdalena.Wroblewska@polsl.pl	Magdalena.Wroblewska@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
-	-
Zdjęcia	Photos
	

Aparatura	Equipment
Nazwa (typ/model)	Name (type/model)
<i>Bezzałogowy statek powietrzny Phantom 4 advanced</i>	<i>Phantom 4 advanced- unmanned aerial vehicle</i>
Producent	Manufacturer
<i>DJI</i>	<i>DJI</i>
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of research/Specializations
<i>Geodezja, Fotogrametria</i>	<i>Geodesy, Surveying, Photogrammetry</i>
Słowa kluczowe	Keywords
<i>Pomiar fotogrametryczny, dron, ortofotomapa</i>	<i>Photogrammetric measurement, drone, orthophotomap</i>
Opis/specyfikacja (rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, Additional equipment)
<i>Aparatura umożliwia pomiar fotogrametryczny niskiego pułapu poprzez wykonanie serii zdjęć, rok produkcji 2017, kontroler w komplecie</i>	<i>The equipment enables photogrammetric measurement of the low ceiling by taking a series of photos, year of manufacture 2017, controller included</i>
Możliwości badawcze (spektrum działania)	Research opportunities/possibilities
<i>Inwentaryzacja, monitoring przemieszczeń, uszkodzeń</i>	<i>Inventory, monitoring of displacements, damages</i>
Realizacje	Implemented works/projects
<i>Pomiar deformacji nawierzchni drogi Pomiar stabilności skarpy Inwentaryzacja postępu robót budowlanych</i>	<i>Measurement of road surface deformation Slope stability measurement Inventory of the progress of construction works</i>
Informacje dodatkowe	Additional information
<i>W celu korzystania wymagane są uprawnienia/kwalifikacje operatora do sterowania bezzałogowego statku powietrznego</i>	<i>In order to use it, operator's licenses/qualifications to control an unmanned aerial vehicle are required</i>
Możliwości udostępnienia	Rental possibilities
13. Udostępnienie aparatury poza jednostkę macierzystą/poza Uczelnię: ☐ Tak ☒ Nie 14. Udostępnienie aparatury na terenie Uczelni: ☐ Tak ☒ Nie 15. Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni: ☐ Tak ☒ Nie Uwagi	13. Outside the unit/the University: ☐ Yes ☒ No 14. Inside the University: ☐ Yes ☒ No 15. Research outsourcing at the University: ☐ Yes ☒ No Remarks

Lokalizacja, metryka	Location
Pracownia	Laboratory
Pracownia geodezyjna (Instrumentarium)	Geodetic laboratory (Instruments)
Rok produkcji	Production date
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit

RB7	RB7
Lokalizacja/Adres	Location/Address
Akademicka 5 pok. 32, 44-100 Gliwice	Akademicka 5 pok. 32, 44-100 Gliwice
Dane Opiekuna aparatury	Administrator's Name
Dr inż. Magdalena Wróblewska	Magdalena Wróblewska, PhD, CEng.
Telefon	Phone Number
32 237 11 05	32 237 11 05
Email	Email
Magdalena.Wroblewska@polsl.pl	Magdalena.Wroblewska@polsl.pl
Strona www aparatury (jeśli istnieje)	Website (if available)
-	-
Zdjęcia	Photos
	