

WYKAZ ZAJĘĆ OBJĘTYCH AKREDYTACJĄ W roku ak. 2020/2021 w semestrze letnim na kierunkach:
Budownictwo, Gospodarka Przestrzenna, Architektura Krajobrazu, Civil Engineering,

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Forma zajęć	Kierunek studiów, rodzaj i semestr	Uwagi <i>nt. powodu zgłoszenia zajęć do akredytacji- 1), 2), 3), 4)</i> oraz osoba odpowiedzialna
KATEDRA GEOTECHNIKI I MECHANIKI KONSTRUKCJI - KGiMK					
1	Metody numeryczne	B2S31135	Pracownia Specjalistyczna	Budownictwo Stacjonarne II stopnia, sem. III	Wymagana aktualizacja dok. akr. – zmiana kodu przedmiotu, nowy plan studiów. dr inż. R. Szeląg

*) W przypadku braku na liście przedmiotu, który jest zaplanowany do prowadzenia w semestrze letnim 2020/2021 na kierunkach: budownictwo, gospodarka przestrzenna, architektura krajobrazu (zarówno w języku polskim jak i angielskim) należy zgłosić taki przedmiot do zespołu ds. akredytacji i przygotować stosowną dokumentację w terminie podanym w pismach przesłanych do Kierowników Katedr.

Informacja o powodzie zgłoszenia zajęć do akredytacji:

- 1) – okres udzielonej akredytacji zajęć zakończył się (podać do kiedy była udzielona ostatnia akredytacja);
- 2) – wprowadzany jest nowy przedmiot;
w obu przypadkach (1), (2) wymagany jest komplet dokumentacji niezbędnej do przeprowadzenia akredytacji
- 3) – w przypadku drobnych zmian (zmiana semestru, kodu przedmiotu) bez zmiany jego programu należy poinformować o tym Zespół ds. Akredytacji w piśmie przewodnim z prośbą o przepisanie akredytacji (aktualizację akredytacji) oraz złożyć kartę akredytacyjną (Załącznik nr 1 do Regulaminu) i raport dotyczący instrukcji do ćwiczeń.
- 4) – w przypadku zmiany pomieszczeń do ćwiczeń laboratoryjnych i pracowni specjalistycznych należy przeprowadzić pełną akredytację oraz przygotować kompletny zestaw dokumentów do akredytacji wraz z instrukcjami.
- 5) – w przypadku znaczących zmian (forma zajęć, zakres treści programowych itp.) należy przeprowadzić pełną akredytację oraz przygotować kompletny zestaw dokumentów do akredytacji wraz z instrukcjami.

UWAGA:

- ✓ w przypadku zajęć laboratoryjnych i pracowni specjalistycznych prowadzonych w grupach w języku angielskim (Civil Engineering, Erasmus) akredytacja jest także wymagana.
- ✓ na karcie akredytacyjnej należy podać imię i nazwisko oraz podpis osoby która ją opracowała.

WYKAZ ZAJĘĆ OBJĘTYCH AKREDYTACJĄ W roku ak. 2020/2021 w semestrze letnim na kierunkach:
Budownictwo, Gospodarka Przestrzenna, Architektura Krajobrazu, Civil Engineering,

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Forma zajęć	Kierunek studiów, rodzaj i semestr	Uwagi <i>nt. powodu zgłoszenia zajęć do akredytacji- 1), 2), 3), 4)</i> oraz osoba odpowiedzialna
KATEDRA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH - KKB					
1	Concrete engineering structures	EN-B2S21112	SW	Civil Engineering, second degree full-time study plan (M.Sc. Eng.)	Wymagana akredytacja -nowy przedmiot Mgr inż. Jan Klimasara
2	Special metal structures with BIM elements	EN-B2S21113	SW	Civil Engineering, second degree full-time study plan (M.Sc. Eng.)	Wymagana akredytacja -nowy przedmiot Dr inż. Marcin Grynowicz
3	Rzeźba ogrodowa	AK1S41139	Pracownia specjalistyczna	Architektura krajobrazu, Stacjonarne I stopnia, sem. IV	Wymagana akredytacja – Okres akredytacji kończy się 31.01.2021r dr inż. arch. Wojciech Matys mgr sztuki Ewa Kwaśniewska
4	Grafika inżynierska III	AK1S41031	pracowni specjalistyczna	Architektura krajobrazu, Stacjonarne I stopnia, sem. IV	Wymagana aktualizacja dok. akr. – zmiana kodu przedmiotu Pracownia po akredytacji mgr inż. Kamil Rawski

*) W przypadku braku na liście przedmiotu, który jest zaplanowany do prowadzenia w semestrze letnim 2020/2021 na kierunkach: budownictwo, gospodarka przestrzenna, architektura krajobrazu (zarówno w języku polskim jak i angielskim) należy zgłosić taki przedmiot do zespołu ds. akredytacji i przygotować stosowną dokumentację w terminie podanym w pismach przesłanych do Kierowników Katedr.

Informacja o powodzie zgłoszenia zajęć do akredytacji:

- 1) – okres udzielonej akredytacji zajęć zakończył się (podać do kiedy była udzielona ostatnia akredytacja);
- 2) – wprowadzany jest nowy przedmiot;
w obu przypadkach (1), (2) wymagany jest komplet dokumentacji niezbędnej do przeprowadzenia akredytacji
- 3) – w przypadku drobnych zmian (zmiana semestru, kodu przedmiotu) bez zmiany jego programu należy poinformować o tym Zespół ds. Akredytacji w piśmie przewodnim z prośbą o przepisanie akredytacji (aktualizację akredytacji) oraz złożyć kartę akredytacyjną (Załącznik nr 1 do Regulaminy) i raport dotyczący instrukcji do ćwiczeń.
- 4) – w przypadku zmiany pomieszczeń do ćwiczeń laboratoryjnych i pracowni specjalistycznych należy przeprowadzić pełną akredytację oraz przygotować kompletny zestaw dokumentów do akredytacji wraz z instrukcjami.
- 5) – w przypadku znaczących zmian (forma zajęć, zakres treści programowych itp.) należy przeprowadzić pełną akredytację oraz przygotować kompletny zestaw dokumentów do akredytacji wraz z instrukcjami.

UWAGA:

- ✓ w przypadku zajęć laboratoryjnych i pracowni specjalistycznych prowadzonych w grupach w języku angielskim (Civil Engineering, Erasmus) akredytacja jest także wymagana.
- ✓ na karcie akredytacyjnej należy podać imię i nazwisko oraz podpis osoby która ją opracowała.

Politechnika Białostocka

Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku

Katedra Budownictwa Energooszczędnego i Geodezji

WYKAZ ZAJĘĆ OBJĘTYCH AKREDYTACJĄ W roku ak. 2020/2021 w semestrze letnim na kierunkach:
Budownictwo, Gospodarka Przestrzenna, Architektura Krajobrazu, Civil Engineering,

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Forma zajęć	Kierunek studiów, rodzaj i semestr	Uwagi <i>nt. powodu zgłoszenia zajęć do akredytacji- 1), 2), 3), 4) oraz osoba odpowiedzialna</i>
KATEDRA I BUDOWNICTWA ENERGOOSZCZĘDNEGO I GEODEZJI - KBEiG					
1	Efektywność inwestycji modernizacyjnych	B2S31325	Pracownia Specjalistyczna	Budownictwo, stacjonarne, II stopnia, sem.III	Wymagana akredytacja – okres akredytacji kończy się 31.08.2020r zmiana kodu przedmiotu oraz semestru dr inż. R. Stachniewicz
2	Komputerowe wspomaganie projektowania złożonych procesów budowlanych z elementami BIM	B2S31342	Pracownia Specjalistyczna	Budownictwo, stacjonarne, II st., sem. III	Wymagana aktualizacja dok. akr. – zmiana kodu i nazwy przedmiotu dr inż. M. Orłowski przedmiot wspólny z KBiID
3	Grafika inżynierska 2	GP1S21014	Pracownia Specjalistyczna	Gospodarka Przestrzenna, stacjonarne, I stopnia, sem. II	Wymagana akredytacja – okres akredytacji kończy się 31.01.2021r dr inż. M. Orłowski
4	Kataster nieruchomości	GS6152	Pracownia Specjalistyczna	Gospodarka Przestrzenna, stacjonarne, I stopnia, sem. VI	Wymagana akredytacja – okres akredytacji kończy się 31.01.2021r dr inż. W. Łupiński
5	Środowiskowe skutki realizacji MPZP	GS6148A	Pracownia Specjalistyczna	Gospodarka Przestrzenna, stacjonarne, I stopnia, sem. VI	Wymagana akredytacja – okres akredytacji kończy się 31.01.2021r dr hab. inż. E. Broniewicz, prof. PB

*) W przypadku braku na liście przedmiotu, który jest zaplanowany do prowadzenia w semestrze letnim 2020/2021 na kierunkach: budownictwo, gospodarka przestrzenna, architektura krajobrazu (zarówno w języku polskim jak i angielskim) należy zgłosić taki przedmiot do zespołu ds. akredytacji i przygotować stosowną dokumentację w terminie podanym w pismach przesłanych do Kierowników Katedr.

Informacja o powodzie zgłoszenia zajęć do akredytacji:

- 1) – okres udzielonej akredytacji zajęć zakończył się (podać do kiedy była udzielona ostatnia akredytacja);
- 2) – wprowadzany jest nowy przedmiot;
w obu przypadkach (1), (2) wymagany jest komplet dokumentacji niezbędnej do przeprowadzenia akredytacji
- 3) – w przypadku drobnych zmian (zmiana semestru, kodu przedmiotu) bez zmiany jego programu należy poinformować o tym Zespół ds. Akredytacji w piśmie przewodnim z prośbą o przepisanie akredytacji (aktualizację akredytacji) oraz złożyć kartę akredytacyjną (Załącznik nr 1 do Regulaminy) i raport dotyczący instrukcji do ćwiczeń.
- 4) – w przypadku zmiany pomieszczeń do ćwiczeń laboratoryjnych i pracowni specjalistycznych należy przeprowadzić pełną akredytację oraz przygotować kompletny zestaw dokumentów do akredytacji wraz z instrukcjami.
- 5) – w przypadku znaczących zmian (forma zajęć, zakres treści programowych itp.) należy przeprowadzić pełną akredytację oraz przygotować kompletny zestaw dokumentów do akredytacji wraz z instrukcjami.

UWAGA:

- ✓ w przypadku zajęć laboratoryjnych i pracowni specjalistycznych prowadzonych w grupach w języku angielskim (Civil Engineering, Erasmus) akredytacja jest także wymagana.
- ✓ na karcie akredytacyjnej należy podać imię i nazwisko oraz podpis osoby która ją opracowała.

WYKAZ ZAJĘĆ OBJĘTYCH AKREDYTACJĄ W roku ak. 2020/2021 w semestrze letnim na kierunkach:
Budownictwo, Gospodarka Przestrzenna, Architektura Krajobrazu, Civil Engineering,

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Forma zajęć	Kierunek studiów, rodzaj i semestr	Uwagi nt. powodu zgłoszenia zajęć do akredytacji- 1), 2), 3), 4) oraz osoba odpowiedzialna
KATEDRA BUDOWNICTWA I INŻYNIERII DROGOWEJ - KBiD					
1	Metody komputerowe w inżynierii komunikacyjnej z elementami BIM	B2S31238	Pracownia specjalistyczna	Budownictwo Stacjonarne II stopnia, sem. 3	Wymagana akredytacja – Zmiana ilości godzin, zakresu treści programowych, nazwy i kodu przedmiotu Dr inż. Marek Motylewicz
2	Budownictwo z elementami BIM (E)	GP1S41035	Pracownia specjalistyczna	Gospodarka przestrzenna, stacjonarne I st., sem. IV	Wymagana akredytacja – wprowadzony nowy przedmiot Dr inż. Natalia Stankiewicz
3	Technologia i organizacja robót budowlanych	AK 16121	Pracownia specjalistyczna	Architektura krajobrazu, stacjonarne I st., sem. VI	Wymagana akredytacja – okres udzielonej akredytacji zakończył się; Dr hab. inż. J. Obolewicz Mgr. inż. J. Szklennik
4	Ochrona obiektów bud. przed wilgocią i korozją	B2N21621	Laboratorium	Budownictwo, niestacjonarne II st., sem. II (RiUOB)	Wymagana aktualizacja dok. akr. – zmiana kodu przedmiotu. (akredytacja przy wcześniejszym kodzie X22313 do 31.01.22r.) Dr inż. Beata Backiel-Brzozowska
5	Wybrane zagadnienia z ekonomiki budownictwa	B2N21340	Pracownia specjalistyczna	Budownictwo, niestacjonarne II st., sem. II (RiUOB)	Wymagana aktualizacja dok. akr. – zmiana kodu przedmiotu. (akredytacja przy wcześniejszym kodzie L23317 do 31.01.22r.) Mgr inż. Jarosław Szklennik
6	Zaawansowane technologie materiałów budowlanych i elementów prefabrykowanych (E)	B2N21324	Laboratorium	Budownictwo, niestacjonarne II st., sem. II (RiUOB)	Wymagana aktualizacja dok. akr. – nowy plan studiów. (akredytacja przy wcześniejszym kodzie X22316 do 31.01.22r.) Dr inż. Małgorzata Lelusz

*) W przypadku braku na liście przedmiotu, który jest zaplanowany do prowadzenia w semestrze letnim 2020/2021 na kierunkach: budownictwo, gospodarka przestrzenna, architektura krajobrazu (zarówno w języku polskim jak i angielskim) należy zgłosić taki przedmiot do zespołu ds. akredytacji i przygotować stosowną dokumentację w terminie podanym w pismach przesłanych do Kierowników Katedr.

Informacja o powodzie zgłoszenia zajęć do akredytacji:

- 1) – okres udzielonej akredytacji zajęć zakończył się (podać do kiedy była udzielona ostatnia akredytacja);
- 2) – wprowadzany jest nowy przedmiot;
w obu przypadkach (1), (2) wymagany jest komplet dokumentacji niezbędnej do przeprowadzenia akredytacji
- 3) – w przypadku drobnych zmian (zmiana semestru, kodu przedmiotu) bez zmiany jego programu należy poinformować o tym Zespół ds. Akredytacji w piśmie przewodnim z prośbą o przepisanie akredytacji (aktualizację akredytacji) oraz złożyć kartę akredytacyjną (Załącznik nr 1 do Regulaminu) i raport dotyczący instrukcji do ćwiczeń.
- 4) – w przypadku zmiany pomieszczeń do ćwiczeń laboratoryjnych i pracowni specjalistycznych należy przeprowadzić pełną akredytację oraz przygotować kompletny zestaw dokumentów do akredytacji wraz z instrukcjami.
- 5) – w przypadku znaczących zmian (forma zajęć, zakres treści programowych itp.) należy przeprowadzić pełną akredytację oraz przygotować kompletny zestaw dokumentów do akredytacji wraz z instrukcjami.

UWAGA:

- ✓ w przypadku zajęć laboratoryjnych i pracowni specjalistycznych prowadzonych w grupach w języku angielskim (Civil Engineering, Erasmus) akredytacja jest także wymagana.
- ✓ na karcie akredytacyjnej należy podać imię i nazwisko oraz podpis osoby która ją opracowała.

WYKAZ ZAJĘĆ OBJĘTYCH AKREDYTACJĄ W roku ak. 2020/2021 w semestrze letnim na kierunkach:
Budownictwo, Gospodarka Przestrzenna, Architektura Krajobrazu, Civil Engineering,

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Forma zajęć	Kierunek studiów, rodzaj i semestr	Uwagi nt. powodu zgłoszenia zajęć do akredytacji- 1), 2), 3), 4) oraz osoba odpowiedzialna
KATEDRA INŻYNIERII ROLNO-SPOŻYWCZEJ I KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA - KIRSiKŚ					
1	Rysunek	AK1S21018	Pracownia specjalistyczna	AK Stacjonarne I stopnia, sem. II	Wymagana akredytacja – Okres akredytacji zakończył się 31.08.2020r Mgr inż. arch. Marta Baum Mgr inż. arch. Ewa Kwaśniewska
3	Przyp. uwarunkowania gosp. Przestrzeni	GP1S41036	laboratorium	GP Stacjonarne I stopnia sem. IV	Wymaga akredytacji Nowy przedmiot Dr inż. Agnieszka Wysocka-Czubaszek Dr inż. Robert Czubaszek
4	Systemy informacji geograficznej	GP1S41034	Pracownia specjalistyczna	GP Stacjonarne I stopnia sem. IV	Wymaga akredytacji Okres akredytacji kończy się 31.01.2021r Dr inż. Andrzej Kamocki
5					

*) W przypadku braku na liście przedmiotu, który jest zaplanowany do prowadzenia w semestrze letnim 2020/2021 na kierunkach: budownictwo, gospodarka przestrzenna, architektura krajobrazu (zarówno w języku polskim jak i angielskim) należy zgłosić taki przedmiot do zespołu ds. akredytacji i przygotować stosowną dokumentację w terminie podanym w pismach przesłanych do Kierowników Katedr.

Informacja o powodzie zgłoszenia zajęć do akredytacji:

- 1) – okres udzielonej akredytacji zajęć zakończył się (podać do kiedy była udzielona ostatnia akredytacja);
- 2) – wprowadzany jest nowy przedmiot;
w obu przypadkach (1), (2) wymagany jest komplet dokumentacji niezbędnej do przeprowadzenia akredytacji
- 3) – w przypadku drobnych zmian (zmiana semestru, kodu przedmiotu) bez zmiany jego programu należy poinformować o tym Zespół ds. Akredytacji w piśmie przewodnim z prośbą o przepisanie akredytacji (aktualizację akredytacji) oraz złożyć kartę akredytacyjną (Załącznik nr 1 do Regulaminu) i raport dotyczący instrukcji do ćwiczeń.
- 4) – w przypadku zmiany pomieszczeń do ćwiczeń laboratoryjnych i pracowni specjalistycznych należy przeprowadzić pełną akredytację oraz przygotować kompletny zestaw dokumentów do akredytacji wraz z instrukcjami.
- 5) – w przypadku znaczących zmian (forma zajęć, zakres treści programowych itp.) należy przeprowadzić pełną akredytację oraz przygotować kompletny zestaw dokumentów do akredytacji wraz z instrukcjami.

UWAGA:

- ✓ w przypadku zajęć laboratoryjnych i pracowni specjalistycznych prowadzonych w grupach w języku angielskim (Civil Engineering, Erasmus) akredytacja jest także wymagana.
- ✓ na karcie akredytacyjnej należy podać imię i nazwisko oraz podpis osoby która ją opracowała.

WYKAZ ZAJĘĆ OBJĘTYCH AKREDYTACJĄ W roku ak. 2020/2021 w semestrze letnim na kierunkach:
Budownictwo, Gospodarka Przestrzenna, Architektura Krajobrazu, Civil Engineering,

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Forma zajęć	Kierunek studiów, rodzaj i semestr	Uwagi nt. powodu zgłoszenia zajęć do akredytacji- ¹⁾ , ²⁾ , ³⁾ , ⁴⁾ oraz osoba odpowiedzialna
KATEDRA CHEMII, BIOLOGII I BIOTECHNOLOGII - KCBiB					
Nie zgłoszono przedmiotów do akredytacji					

*) W przypadku braku na liście przedmiotu, który jest zaplanowany do prowadzenia w semestrze letnim 2020/2021 na kierunkach: budownictwo, gospodarka przestrzenna, architektura krajobrazu (zarówno w języku polskim jak i angielskim) należy zgłosić taki przedmiot do zespołu ds. akredytacji i przygotować stosowną dokumentację w terminie podanym w pismach przesłanych do Kierowników Katedr.

Informacja o powodzie zgłoszenia zajęć do akredytacji:

- ¹⁾ – okres udzielonej akredytacji zajęć zakończył się (podać do kiedy była udzielona ostatnia akredytacja);
- ²⁾ – wprowadzany jest nowy przedmiot;
w obu przypadkach (1), (2) wymagany jest komplet dokumentacji niezbędnej do przeprowadzenia akredytacji
- ³⁾ – w przypadku drobnych zmian (zmiana semestru, kodu przedmiotu) bez zmiany jego programu należy poinformować o tym Zespół ds. Akredytacji w piśmie przewodnim z prośbą o przepisanie akredytacji (aktualizację akredytacji) oraz złożyć kartę akredytacyjną (Załącznik nr 1 do Regulaminu) i raport dotyczący instrukcji do ćwiczeń.
- ⁴⁾ – w przypadku zmiany pomieszczeń do ćwiczeń laboratoryjnych i pracowni specjalistycznych należy przeprowadzić pełną akredytację oraz przygotować kompletny zestaw dokumentów do akredytacji wraz z instrukcjami.
- ⁵⁾ – w przypadku znaczących zmian (forma zajęć, zakres treści programowych itp.) należy przeprowadzić pełną akredytację oraz przygotować kompletny zestaw dokumentów do akredytacji wraz z instrukcjami.

UWAGA:

- ✓ w przypadku zajęć laboratoryjnych i pracowni specjalistycznych prowadzonych w grupach w języku angielskim (Civil Engineering, Erasmus) akredytacja jest także wymagana.
- ✓ na karcie akredytacyjnej należy podać imię i nazwisko oraz podpis osoby która ją opracowała.

WYKAZ ZAJĘĆ OBJĘTYCH AKREDYTACJĄ W roku ak. 2020/2021 w semestrze letnim na kierunkach:
Budownictwo, Gospodarka Przestrzenna, Architektura Krajobrazu, Civil Engineering,

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Forma zajęć	Kierunek studiów, rodzaj i semestr	Uwagi nt. powodu zgłoszenia zajęć do akredytacji- ¹⁾ , ²⁾ , ³⁾ , ⁴⁾ oraz osoba odpowiedzialna
KATEDRA TECHNOLOGII w INŻYNIERII ŚRODOWISKA - KTwiŚ					
1	Monitoring Środowiska	AK2S31027	Pracownia specjalistyczna	Architektura Krajobrazu, studia stacjonarne 2 stopnia sem III	Wymaga akredytacji Nowy przedmiot Janina Pieutkin
2	Monitoring Środowiska	AK2N31027	Pracownia specjalistyczna	Architektura Krajobrazu, studia niestacjonarne 2 stopnia sem III	Wymaga akredytacji Nowy przedmiot Janina Pieutkin

*) W przypadku braku na liście przedmiotu, który jest zaplanowany do prowadzenia w semestrze letnim 2020/2021 na kierunkach: budownictwo, gospodarka przestrzenna, architektura krajobrazu (zarówno w języku polskim jak i angielskim) należy zgłosić taki przedmiot do zespołu ds. akredytacji i przygotować stosowną dokumentację w terminie podanym w pismach przesłanych do Kierowników Katedr.

Informacja o powodzie zgłoszenia zajęć do akredytacji:

- ¹⁾ – okres udzielonej akredytacji zajęć zakończył się (podać do kiedy była udzielona ostatnia akredytacja);
- ²⁾ – wprowadzany jest nowy przedmiot;
w obu przypadkach (1), (2) wymagany jest komplet dokumentacji niezbędnej do przeprowadzenia akredytacji
- ³⁾ – w przypadku drobnych zmian (zmiana semestru, kodu przedmiotu) bez zmiany jego programu należy poinformować o tym Zespół ds. Akredytacji w piśmie przewodnim z prośbą o przepisanie akredytacji (aktualizację akredytacji) oraz złożyć kartę akredytacyjną (Załącznik nr 1 do Regulaminu) i raport dotyczący instrukcji do ćwiczeń.
- ⁴⁾ – w przypadku zmiany pomieszczeń do ćwiczeń laboratoryjnych i pracowni specjalistycznych należy przeprowadzić pełną akredytację oraz przygotować kompletny zestaw dokumentów do akredytacji wraz z instrukcjami.
- ⁵⁾ – w przypadku znaczących zmian (forma zajęć, zakres treści programowych itp.) należy przeprowadzić pełną akredytację oraz przygotować kompletny zestaw dokumentów do akredytacji wraz z instrukcjami.

UWAGA:

- ✓ w przypadku zajęć laboratoryjnych i pracowni specjalistycznych prowadzonych w grupach w języku angielskim (Civil Engineering, Erasmus) akredytacja jest także wymagana.
- ✓ na karcie akredytacyjnej należy podać imię i nazwisko oraz podpis osoby która ją opracowała.