**POZNAŃSKA AKADEMIA MEDYCZNA NAUK STOSOWANYCH**
**IM. KSIĘCIA MIESZKA I W POZNANIU**

**WYDZIAŁ LEKARSKI**
**KIERUNEK LEKARSKI**
**JEDNOLITE STUDIA MAGISTERSKIE**
**PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**

# SZCZEGÓŁOWY PROGRAM ZAJĘĆ

## Informacje ogólne

| Nazwa zajęć: **ANATOMIA** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1. Kod zajęć: L_I-1/2_01** | | **2. Liczba punktów ECTS: 13** | | | | | | | |
| **3. Kierunek:** | **Lekarski** | **6. Liczba godzin:** | **ogółem** | **wykłady** | **e-learning** | **ćwiczenia** | **konwersatoria** | **Praktyczne nauczanie kliniczne** | **Praktyki zawodowe** |
| **4. Rok studiów** | **I** | **7. Zajęcia stacjonarne:** | **150** | **30** | **20** | **100** | **-** | **-** | **-** |
| **5. Semestr:** | **I, II** | **8. Poziom studiów:** | **JEDNOLITE MAGISTERSKIEJ** | | | | | | |
| **Koordynator przedmiotu i osoby prowadzące zajęcia**: Prof. Dr hab. Małgorzata Bruska, dr hab. Marcin Komosa, dr n. med. Alicja Puch, Lek. stom. Berenika Tondera, Prof. dr Krzysztof Drews | | | | | | | | | |
| **9. Forma zaliczenia:** | **Zaliczenie semestralne z oceną, egzamin końcowy** | **10. Język wykładowy:** | polski | | | | | | |

## Informacje szczegółowe

| **1. Cele kształcenia (intencje wykładowcy):** | |
|---|---|
| **C1.** | Zapoznanie studentów z budową ciała ludzkiego |
| **C2.** | Zapoznanie studentów z topografią poszczególnych narządów |
| **C3.** | Przekazanie studentom wiedzy na temat mianownictwa anatomicznego w języku polskim, angielskim i łacińskim. |

| **2. Wymagania wstępne**: |
|---|
| Wiedza dotycząca budowy ciała ludzkiego na poziomie szkoły średniej. |

**3. Efekty uczenia się wybrane dla zajęć:**

*W zakresie wiedzy*

| **Symbol efektu uczenia się** | **Symbol przedmiotowego efektu kształcenia** | **Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się** ***(Po zakończeniu zajęć dla potwierdzenia osiągnięcia efektów uczenia się słuchacz:)*** | **Sposób weryfikacji efektu** | **Symbol postawionego celu/ów** |
|---|---|---|---|---|
| **A.W1.** | **L_1-I_A.W1.** | Zna i rozumie mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w językach polskim, angielskim i łacińskim | Odpowiedź ustna **D** | C3 |
| **A.W2.** | **L_1-I_A.W2.** | Zna i rozumie budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyny górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) i czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna). | Zaliczenie praktyczne **F** Sprawdzian **D** | C1, C2 |
| **A.W3.** | **L_1-I_A.W3.** | Zna i rozumie stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami. | Zaliczenie praktyczne **F** Sprawdzian **D** | C1, C2 |

*W zakresie umiejętności*

| **Symbol efektu uczenia się** | **Symbol przedmiotowego efektu kształcenia** | **Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się** | **Sposób weryfikacji efektu** | **Symbol postawionego celu/ów** |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **A.U3.** | **L_1-I_A.U3.** | Potrafi wyjaśniać anatomiczne podstawy badania przedmiotowego. | Zaliczenie praktyczne **F** Sprawdzian **D** | C1, C2 |
| **A.U4.** | **L_1-I_A.U4.** | Potrafi wnioskować o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przeżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa i magnetyczny rezonans jądrowy). | Zaliczenie praktyczne **F** | C1, C2 |
| **A.U5.** | **L_1-I_A.U5.** | Potrafi posługiwać się w mowie i w piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym oraz embriologicznym. | Sprawdzian **D** | C3 |
| ***W zakresie kompetencji społecznych*** | | | | |
| | | | | |
| **Symbol efektu uczenia się** | **Symbol przedmiotowego efektu kształcenia** | **Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się** | **Sposób weryfikacji efektu** | **Symbol postawionego celu/ów** |
| **K.5.** | **L_1-I_K.5.** | Jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | Obserwacja, dyskusja **F** | C1, C2, C3 |

**4. Treści programowe**:

| **Symbol treści programowych** | **Treści programowe** | **Odniesienie do efektów uczenia się** |
|---|---|---|
| WYKŁADY | | |
| **T1** | Nerwy czaszkowe | A.W1., A.W2., A.W3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T2** | Kresomózgowie lokalizacja ośrodków w korze mózgu. Drogi kojarzeniowe, spoidłowe i rzutowe | |
| **T3** | Układ komorowy. Krążenie płynu mózgowo- rdzeniowego. Wodogłowie | |
| **T4** | Międzymózgowie | |
| **T5** | Pień mózgowia ( śródmózgowie, most, rdzeń przedłużony) | |

| | | |
|---|---|---|
| **T6** | Unaczynienie mózgowia. Krwotoki wewnątrzczaszkowe | |
| **T7** | Układ ruchowy cz. I | |
| **T8** | Układ ruchowy cz. II | |
| **T9** | Układy czuciowe. Objawy uszkodzenia. | |
| **T10** | Układ oddechowy | |
| **T11** | Układ pokarmowy | |
| **T12** | Przestrzeń zaotrzewnowa i układ moczowy | |
| **T13** | Układ płciowy żeński | |
| **T14** | Układ płciowy męski | |
| **T15** | Układ nerwowy autonomiczny. Sploty przedkręgowe | |
| E-LEARNING | | |
| **T16** | Wprowadzenie do anatomii | A.W1., A.W2., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T17** | Podstawowe widomości o układzie nerwowym cz. I | |
| **T18** | Podstawowe widomości o układzie nerwowym cz II | |
| **T19** | Zawartość kanału kręgowego | |
| **T20** | Rdzeń kręgowy cz I | |
| **T21** | Rdzeń kręgowy cz II | |
| **T22** | Podział układu krążenia i budowa zewnętrzna serce | |
| **T23** | Budowa wewnętrzna serca | |
| **T24** | Krążenie systemowe, krążenie płucne oraz krążenie płodowe | |
| **T25** | Żyły krążenia wielkiego i układ limfatyczny | |
| ĆWICZENIA | | |
| **T26** | Wprowadzenie do ćwiczeń z anatomii. Szkielet osiowy i szkielet dodatkowy oraz budowa, rodzaje i funkcje kości. 10.10.2023 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T27** | Anatomia topograficzna grzbietu: kręgosłup-budowa, krzywizny kręgosłupa i połączenia kręgów, grzbiet-mięśnie powierzchowne i trójkąty( osłuchiwania i lędźwiowy) 12.10.2023 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T28** | Grzbiet-mięśnie głębokie grzbietu (prostownik grzbietu, mięśnie podpotyliczne). Zawartość kanału kręgowego. Opony rdzenia kręgowe i przestrzenie. Punkcja lędźwiowa. **Ćwiczenia prosektoryjne z zakresu anatomii topograficznej grzbietu 17.10.2023.** | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T29** | Rdzeń kręgowy - budowa zewnętrzna i wewnętrzna. Nerw rdzeniowy 19.10.2023 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T30** | Anatomii topograficzna głowy i szyi oraz narządów zmysłów Ogólna budowa czaszki. Podział kości czaszki ( kości części mózgowej i twarzowej czaszki). 24.10.2023 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T31** | Jamy i doły czaszki. Połączenia kości czaszki. Miejsca przejścia nerwów czaszkowych. 26.10.2023 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T32** | Okolice topograficzne oraz unerwienie skóry i żyły powierzchowne głowy i szyi. Mięśnie szyi, splot szyjny. | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |

| | | |
|---|---|---|
| | Przestrzenie powięziowe i trójkąty szyi. Zawartość trójkątów szyi (nerwy, naczynia, gruczoły). Odcinek szyjny pnia współczulnego 2.11.2023 | |
| **T33** | Narząd wzroku i droga wzrokowa 7.11.2023 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T 34** | Narząd słuchu i równowagi oraz drogi słuchowa i przedsionkowa. 9.11.2023 | |
| **T35** | Gardło i przestrzeń przygardłowa oraz przestrzeń przedkręgowa szyi. Krtań 14.11.2023 | |
| **T36** | Mięśnie wyrazowe twarzy. Ślinianka przyuszna i komora przyusznicy. Mięśnie sklepienia czaszki. Czepiec ścięgnisty. Tętnica i żyła twarzowa oraz węzły chłonne głowy i szyi. Mięśnie żucia. Nerwy V, VII, IX, X, XI i XII. **Ćwiczenia prosektoryjne Ćwiczenia prosektoryjne 15 i 16.11.2023** | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T37** | Jama nosowa i jama ustna. Zwoje skrzydłowo-podniebienny i uszny. Nerwy szczękowy i żuchwowy. Doły: skroniowy, podskroniowy i skrzydłowo-podniebienny. Tętnica szczękowa i splot żylny skrzydłowy. **Ćwiczenia prosektoryjne 15 i 16.11.2023** | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T38** | **Ćwiczenia prosektoryjne** Powtórzenie wiadomości z zakresu głowy i szyi oraz demonstracja na zwłokach **15 i 16.11.2023** | |
| **T39** | Anatomia układu nerwowego ośrodkowego. Podział mózgowia i ogólna budowa poszczególnych części. Opony mózgowia i wypustki oraz zatoki opony twardej. Przestrzeń podpajęczynówkowa (ograniczenia, zbiorniki).21.11.2023 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T40** | Kresomózgowie i lokalizacja ośrodków w korze mózgu. Jądra kresomózgowia. Włókna ( drogi) kojarzeniowe, spoidłowe i rzutowe. 23.11.2023 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T41** | Układ komorowy. Skład, ciśnienie, krążenie i rola płynu mózgowo-rdzeniowego.28.11.2023 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T42** | Międzymózgowie. 30.11.2023 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T43** | Pień mózgowia (śródmózgowie, most i rdzeń przedłużony). 5.12.2023 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.45 |
| **T44** | Unaczynienie tętnicze i żylne mózgowia. Bariera krew-mózg. Urazy głowy oraz rodzaje krwotoków wewnątrzczaszkowych. 7.12.2023 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T45** | Układ ruchowy( móżdżek, jądra postawy, układ siatkowaty, dolny neuron ruchowy).12.12.2023 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |

| | | |
|---|---|---|
| **T46** | Układ ruchowy. Drogi: korowo-rdzeniowa, korowo-opuszkowe. Objawy uszkodzeń układu ruchowego w zależności od miejsca uszkodzenia.14.12.2023 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T47** | Układy czuciowe (przednio – boczny, grzbietowo-wstęgowy, trójdzielny, drogi aferentne z narządów wewnętrznych. 19.12.2023 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T48** | Sprawdzian z I semestru 21.12.2023 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T49** | Anatomia topograficzna klatki piersiowej kończyny górnej. Szkielet, połączenia i mięśnie klatki piersiowej. Rzutowanie narządów na ścianę klatki piersiowej. Gruczoł piersiowy 9.01 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T50** | Śródpiersie-podział, ograniczenia i zawartość poszczególnych części. Serce i osierdzie. Krążenie duże (systemowe) 11.01.2024 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T51** | Układ oddechowy (tchawica, płuca, drzewo oskrzelowe i opłucna). Krążenie płucne (małe). **16.01.2024** | |
| **T52** | Rozwój i wady rozwojowe układu sercowo-naczyniowego oraz układu oddechowego 18.01.2024 | |
| **T53** | **Ćwiczenie prosektoryjne z zakresu klatki piersiowej 23.01.2024** | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T54** | **Ćwiczenie prosektoryjne z zakresu klatki piersiowej 25.01.2024** | |
| **T55** | Szkielet i połączenia kości kończyny górnej. Anatomia powierzchniowa kończyny górnej. Mięśnie obręczy barkowej i mięśnie odcięte kończyny górnej. Jama pachowa – ograniczenia i zawartość. Splot ramienny. 30.01.2024 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T56** | Mięśnie ramienia i nerwy długie splotu ramiennego w obrębie ramienia oraz objawy ich uszkodzenia. Naczynia ramienne. 1.02.2024 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T57** | Mięśnie grupy przedniej i bocznej przedramienia. Dół łokciowy. Naczynia tętnicze i żylne przedramienia i ręki. Nerwy długie splotu ramiennego w obrębie przedramienia i ręki **Ćwiczenia prosektoryjne – anatomia topograficzna kończyny górnej- demonstracja na zwłokach 27.02.2024** | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T58** | Mięśnie grupy tylnej przedramienia i mięśnie ręki. Kanał nadgarstka. Objawy uszkodzenia nerwów w obrębie przedramienia i ręki. 29.02.2024 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T59** | Anatomia topograficzna jamy brzusznej, miednicy mniejszej i kończyny dolnej. Budowa, połączenia oraz wymiary miednicy. Różnice płciowe. Punkty kostno-mięśniowe brzucha i miednicy. Jama brzuszna (przednia ściana jamy brzusznej- podział, rzutowanie narządów, mięśnie brzucha, | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |

| | | |
|---|---|---|
| | kanał pachwinowy, przepukliny, powierzchnia wewnętrzna przedniej ściany brzucha). 5.03.2024 | |
| **T60** | Podział układu pokarmowego. Otrzewna. Cewa żołądkowo-jelitowa (żołądek, jelito cienkie i jelito grube). Śledziona. Odgałęzienia aorty brzusznej. Splot trzewny i międzykrezkowy.<br>**<u>Ćwiczenia prosektoryjne demonstracja na zwłokach. 7.03.2024</u>** | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T61** | Organogeneza i wady rozwojowe układu pokarmowego 12.03.2024 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T62** | Trzustka. Wątroba i drogi żółciowe. Żywa wrotna – dopływy i połączenia z układami żył głównych ( zespolenia). Unaczynienie tętnicze, żylne i chłonne trzew jamy brzusznej. Unerwienie trzew jamy brzusznej .<br>**<u>Ćwiczenia prosektoryjne demonstracja na zwłokach. 14.03.2024</u>** | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T63** | Przestrzeń zaotrzewnowa. Nerki, nadnercza, moczowody, pęcherz moczowy i cewka moczowa. Aorta brzuszna i żyła główna dolna. Sploty miedniczne i nerwy podbrzuszne. Splot lędźwiowy. 19.03.2024 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T64** | Rozwój oraz wady rozwojowe układu moczowego. 21.03.2024 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T65** | Narządy płciowe zewnętrze i wewnętrzne żeńskie. 26.03.2024 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T66** | Narządy płciowe zewnętrze i wewnętrzne męskie. 4.04.2024 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T67** | Krocze. Mięśnie dna miednicy. Dół kulszowo-odbytniczy.<br>**<u>Ćwiczenia prosektoryjne demonstracja układu moczowo-płciowego na zwłokach. 9.04.2024</u>** | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T68** | Rozwój oraz wady rozwojowe układów płciowych. 11.04.2024 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T69** | Kości i połączenia kości kończyny dolnej. Anatomia powierzchniowa kończyny dolnej. Mięśnie obręczy biodrowej i grupy tylnej uda. Splot krzyżowy i gałęzie długie tego splotu. Dół podkolanowy. 16.04.2024 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T70** | Grupa przednia i przyśrodkowa mięśni uda. Trójkąt udowy i kanał udowy. Kanał przywodzicieli. Nerw udowy i zasłonowy. Naczynia udowe.18.04.2024 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T71** | Mięśnie goleni i stopy. Nerwy strzałkowy wspólny i piszczelowy. Naczynia podudzia i stopy. Kanał kostki przyśrodkowej23.04.2024 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |

| | | |
|---|---|---|
| **T72** | **<u>Ćwiczenia prosektoryjne – anatomia topograficzna kończyny dolnej- demonstracja na zwłokach. 25.04.2024</u>** | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T73** | Sprawdzian z II semestru 30.04.2024 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T74** | Sprawdzian z całości anatomii 7.05.2024 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |
| **T75** | Poprawka sprawdzianu z całości anatomii 14.05.2024 | A.W1., A.W2., A.W3., A.U3., A.U4., A.U5., K.5. |

**5.Warunki zaliczenia:**
**(typ oceniania D – F – P)/metody oceniania/ kryteria oceny:**

**D – DIAGNOSTYCZNY –** sprawdziany, odpowiedzi ustne.
**F – FORMUŁUJĄCE –** obserwacja studenta, zaliczenie praktyczne.
**P – PODSUMOWUJĄCE –** test końcowy, egzamin praktyczny.
Egzamin: pozytywne zaliczenie egzaminu praktycznego P, F, a następnie zaliczenie testu zwierającego 100 pytań z wszystkimi elementami realizowanego przedmiotu (P).
By podejść do zaliczenia końcowego z przedmiotu, warunkiem jest pozytywne zaliczenie kolokwiów semestralnych oraz obecność na zajęciach teoretycznych i praktycznych.

| | |
|---|---|
| 5 | Bardzo dobry – znakomita wiedza, umiejętności, kompetencje |
| 4,5 | Ponad dobry – bardzo dobra wiedza, umiejętności, kompetencje |
| 4 | Dobry – dobra wiedza, umiejętności, kompetencje |
| 3,5 | Dość dobry – zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, ale ze znacznymi niedociągnięciami |
| 3 | Dostateczny – zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, z licznymi błędami (próg 60% ) |
| 2 | Niedostateczny – niezadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje (poniżej 60% ) |

**Skala ocen:**
94% - 100% - 5,0 (bardzo dobry)
88% - 93% - 4,5 (ponad dobry)
77% - 87% - 4,0 (dobry)
70% - 76% - 3,5 (dość dobry)
60% - 69% - 3,0 (dostateczny)
poniżej 60% - 2,0 (niedostateczny)

**6. Metody prowadzenia zajęć:**

Wykład i e-learning, ćwiczenia na: planszach dydaktycznych, fantomach i ludzkich preparatach prosektoryjnych

| **7. Literatura** ***(podajemy wyłącznie pozycje do przeczytania przez słuchaczy a <u>nie</u> wykorzystywane przez wykładowcę)*** | |
|---|---|
| **Literatura obowiązkowa**: | **Literatura zalecana**: |
| **Bruska M., Ciszek B. : *Woźniak anatomia człowieka*, Edra Urban &Partner, Wrocław 2020.** | Drake R.L., *Gray anatomia tom I-III*, Edra Urban & Partner, Wrocław, 2020. |
| Paulsen F., *Sobotta atlas anatomii człowieka tom I-III*, Edra Urban &Partner, Wrocław 2019. | Narkiewicz O., *Anatomia człowieka tom I-IV*, wyd. PZWL, Warszawa 2015. |
| | Bochenek A., Reider M.: Anatomia Człowieka tom I – V, PZWL, Warszawa 2009. |

| **8. Kalkulacja ECTS – proponowana:** ***(na podstawie poniższego przykładu)*** | |
|---|---|
| **Forma aktywności/obciążenie studenta** | **Godziny na realizację** |
| Godziny zajęć (wg harmonogramu realizacji programu studiów) z wykładowcą | 150 |
| Praca własna studenta | 200 |
| SUMA GODZIN | 350 |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW **ECTS** DLA ZAJĘĆ | 13 |

***Niniejszy dokument jest własnością PAM NS im. Księcia Mieszka I i nie może być kopiowany, przetwarzany, publikowany, przegrywany, przesyłany pocztą, przekazywany, rozpowszechniany lub dystrybuowany w inny sposób. Dokument podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz ustawie z dnia z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781).***