

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Rodzaj dokumentu:</i>          | <b>Komunikat dyrektora CKE<br/>z 8 grudnia 2025 r.<br/>w sprawie materiałów i przybo-<br/>rów pomocniczych, z których<br/>mogą korzystać zdający<br/>w <u>części praktycznej</u> egzaminu<br/>zawodowego w sesji<br/>2026 ZIMA</b> |
| <i>Egzamin:</i>                   | <b>Egzamin zawodowy</b>                                                                                                                                                                                                            |
| <i>Formuła egzaminu</i>           | <b>Formuła 2019<sup>1</sup></b>                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Termin egzaminu:</i>           | <b>Sesja 1. 2026 ZIMA</b>                                                                                                                                                                                                          |
| <i>Data publikacji dokumentu:</i> | <b>8 grudnia 2025 r.</b>                                                                                                                                                                                                           |

<sup>1</sup> Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 16 maja 2019 r. w sprawie podstaw programowych kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego oraz dodatkowych umiejętności zawodowych w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego (Dz.U. z 2019 r. poz. 991, z późn. zm.).

Na podstawie art. 9a ust. 2 pkt 10 lit. a tiret drugie ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty (Dz. u. z 2024 r. poz. 750, z późn. zm.), zgodnie z § 14 ust. 2 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie szczegółowych warunków i sposobu przeprowadzania egzaminu zawodowego oraz egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie (Dz.U. z 2024 r. poz. 552, z późn. zm.),

ogłaszam komunikat o materiałach i przyborach pomocniczych, z których mogą korzystać zdający w części praktycznej egzaminu zawodowego - **Formuła 2019** w sesji 2026 ZIMA.

Każdy zdający korzysta z wyposażenia stanowiska egzaminacyjnego, o którym mowa w art. 44zzzl ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty, przygotowanego zgodnie ze wskazaniami i wytycznymi ustalonymi przez Centralną Komisję Egzaminacyjną do wykonania zadania egzaminacyjnego, o których mowa w pkt. 3.15.7 *Informacji o sposobie organizowania i przeprowadzania egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie obowiązującej w roku szkolnym 2025/2026*.

Dodatkowo każdy zdający powinien mieć **długopis (pióro) z czarnym tuszem (atramentem)** oraz własne przybory, które są wymienione w tabelach poniżej.

**Wykaz materiałów i przyborów pomocniczych z zakresu kwalifikacji zgodnie z podstawą programową kształcenia w zawodzie z 2019 r., które zdający przynosi na egzamin – **Formuła 2019****

| Lp. | Oznaczenie kwalifikacji | Nazwa kwalifikacji                                                                                              | Zdający przynosi na egzamin                                                                                                |
|-----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | AUD.01                  | Przygotowanie i organizacja produkcji audiowizualnej                                                            | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                     |
| 2.  | AUD.02                  | Rejestracja, obróbka i publikacja obrazu                                                                        | XXXX**                                                                                                                     |
| 3.  | AUD.05                  | Realizacja projektów graficznych i multimedialnych                                                              | XXXX**                                                                                                                     |
| 4.  | AUD.10                  | Administrowanie dokumentacją w produkcji audiowizualnej                                                         | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                     |
| 5.  | AUD.11                  | Realizacja produkcji filmowej techniką animacji                                                                 | XXXX**                                                                                                                     |
| 6.  | BPO.01                  | Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy                                                                  | kalkulator prosty*                                                                                                         |
| 7.  | BPO.02                  | Ochrona osób i mienia                                                                                           | kalkulator prosty*                                                                                                         |
| 8.  | BUD.14                  | Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów                                          | XXXX**                                                                                                                     |
| 9.  | BUD.15                  | Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów inżynierskich oraz sporządzanie kosztorysów | XXXX**                                                                                                                     |
| 10. | BUD.17                  | Organizacja i dokumentacja robót związanych z budową, montażem oraz eksploatacją sieci i instalacji gazowych    | kalkulator prosty* umożliwiający obliczanie pierwiastków kwadratowych z liczb, ołówek, gumka, linijka, temperówka          |
| 11. | BUD.19                  | Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami                             | XXXX**                                                                                                                     |
| 12. | BUD.20                  | Organizacja robót związanych z budową, montażem i eksploatacją sieci oraz instalacji sanitarnych                | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, ekierka, temperówka                                                            |
| 13. | BUD.21                  | Organizacja i prowadzenie robót związanych z budową obiektów inżynierii środowiska                              | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, ekierka, temperówka                                                            |
| 14. | BUD.22                  | Organizacja i prowadzenie robót melioracyjnych                                                                  | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, ekierka, temperówka                                                            |
| 15. | BUD.25                  | Organizacja, kontrola i sporządzanie kosztorysów robót wykończeniowych w budownictwie                           | XXXX**                                                                                                                     |
| 16. | BUD.27                  | Organizacja i kontrola wykonywania pokryć dachowych oraz sporządzanie kosztorysów                               | XXXX**                                                                                                                     |
| 17. | BUD.31                  | Organizacja i kontrola robót izolacyjnych oraz sporządzanie kosztorysów                                         | ołówek, gumka, temperówka, linijka 20cm, kalkulator naukowy z funkcją obliczania logarytmu naturalnego, kalkulator prosty* |
| 18. | BUD.35                  | Wykonywanie aranżacji wnętrz                                                                                    | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                     |
| 19. | CES.03                  | Organizacja i kontrolowanie procesów w przemyśle ceramicznym                                                    | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka – 20 cm, temperówka                                                             |
| 20. | CHM.03                  | Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych                                | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                     |

|     |        |                                                                                                                              |                                                                                                 |
|-----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21. | CHM.05 | Ocena stanu środowiska, planowanie i realizacja zadań w ochronie środowiska                                                  | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                          |
| 22. | CHM.06 | Organizacja i kontrolowanie procesów technologicznych w przemyśle chemicznym                                                 | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                          |
| 23. | DRM.07 | Przetwórstwo wytworów papierniczych                                                                                          | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                          |
| 24. | DRM.08 | Organizacja i prowadzenie procesów przetwarzania drewna i materiałów drewnopochodnych                                        | XXXX**                                                                                          |
| 25. | DRM.10 | Planowanie i organizacja procesów zautomatyzowanych w przemyśle drzewnym                                                     | XXXX**                                                                                          |
| 26. | EKA.01 | Obsługa klienta w jednostkach administracji                                                                                  | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                          |
| 27. | EKA.02 | Organizacja i prowadzenie archiwum                                                                                           | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                          |
| 28. | EKA.03 | Opracowywanie materiałów archiwalnych                                                                                        | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                          |
| 29. | EKA.04 | Prowadzenie dokumentacji w jednostce organizacyjnej                                                                          | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                          |
| 30. | EKA.05 | Prowadzenie spraw kadrowo-płacowych i gospodarki finansowej jednostek organizacyjnych                                        | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                          |
| 31. | EKA.06 | Wykonywanie prac biurowych                                                                                                   | kalkulator prosty*                                                                              |
| 32. | EKA.07 | Prowadzenie rachunkowości                                                                                                    | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                          |
| 33. | EKA.08 | Świadczenie usług pocztowych i finansowych oraz wykonywanie zadań rozdzielczo-ekspedycyjnych                                 | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                          |
| 34. | ELE.04 | Eksploatacja i organizacja robót związanych z montażem instalacji i urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                          |
| 35. | ELE.05 | Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych                                                                     | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                          |
| 36. | ELE.06 | Montaż, uruchamianie oraz eksploatacja instalacji i jednostek przesyłowych w systemach energetycznych                        | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                          |
| 37. | ELE.07 | Montaż, uruchamianie oraz eksploatacja instalacji i jednostek wytwórczych w systemach energetycznych                         | kalkulator prosty*                                                                              |
| 38. | ELE.09 | Obsługa i konserwacja urządzeń dźwigowych                                                                                    | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                          |
| 39. | ELE.11 | Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej                                                                      | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                          |
| 40. | ELM.04 | Eksploatacja układów automatyki przemysłowej                                                                                 | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                          |
| 41. | ELM.05 | Eksploatacja urządzeń elektronicznych                                                                                        | kalkulator z funkcjami trygonometrycznymi i logarytmicznymi, ołówek, gumka, linijka, temperówka |

|     |        |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 42. | FRK.03 | Projektowanie i wykonywanie fryzur                                                   | kredki ołówkowe miękkie 24 kolory, ołówki 2H do 8B, cienkopisy: czarny, czerwony, zielony, temperówka, cyrkiel, gumka, linijka 20 cm, chusteczki higieniczne, chusteczki wilgotne, ołówek automatyczny o grubości 0,7 lub 0,5 |
| 43. | FRK.04 | Wykonywanie zabiegów kosmetycznych                                                   | kalkulator prosty*, linijka, ołówek, gumka, temperówka                                                                                                                                                                        |
| 44. | GIW.03 | Eksploatacja złóż metodą odkrywkową                                                  | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                                                                        |
| 45. | GIW.05 | Obsługa maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin                          | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                                                                        |
| 46. | GIW.06 | Wykonywanie prac geologicznych                                                       | kalkulator prosty*, gumka, linijka, ekierka, kątomierz, kredki ołówkowe-12 kolorów, temperówka, ołówek                                                                                                                        |
| 47. | GIW.07 | Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż metodą odkrywkową                        | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                                                                        |
| 48. | GIW.08 | Organizacja i prowadzenie eksploatacji otworowej złóż                                | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                                                                        |
| 49. | GIW.09 | Organizacja i prowadzenie eksploatacji podziemnej złóż                               | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                                                                        |
| 50. | GIW.10 | Organizacja i prowadzenie eksploatacji podziemnej kopalin innych niż węgiel kamienny | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                                                                        |
| 51. | GIW.11 | Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych                                        | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                                                                        |
| 52. | GIW.13 | Organizacja i prowadzenie prac wiertniczych                                          | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                                                                        |
| 53. | HAN.02 | Prowadzenie działań handlowych                                                       | XXXX**                                                                                                                                                                                                                        |
| 54. | HAN.03 | Prowadzenie działalności informacyjno-bibliograficznej                               | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka, kredki ołówkowe 6 kolorów podstawowych, cyrkiel                                                                                                                       |
| 55. | HGT.03 | Obsługa gości w obiekcie świadczącym usługi hotelarskie                              | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                                                                        |
| 56. | HGT.06 | Realizacja usług w recepcji                                                          | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                                                                        |
| 57. | HGT.07 | Przygotowanie imprez i usług turystycznych                                           | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                                                                        |
| 58. | HGT.08 | Obsługa klienta i rozliczanie imprez i usług turystycznych                           | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                                                                        |
| 59. | HGT.09 | Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich                         | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                                                                        |
| 60. | HGT.10 | Prowadzenie gospodarstwa agroturystycznego                                           | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                                                                        |
| 61. | HGT.11 | Organizacja usług gastronomicznych                                                   | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, ekierka, temperówka                                                                                                                                                               |
| 62. | HGT.12 | Organizacja żywienia i usług gastronomicznych                                        | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                                                                        |

|     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 63. | MEC.09 | Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń                                                                                                                                                                                                                             | XXXX**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 64. | MEC.10 | Organizacja i wykonywanie prac spawalniczych                                                                                                                                                                                                                                                | XXXX**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 65. | MOT.06 | Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych                                                                                                                                                                                                                            | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 66. | OGR.03 | Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu                                                                                                                                                                                                         | kalkulator prosty*, ołówek HB, gumka do ścierania, linijka co najmniej 20 cm, trójkąt kreślarski, cyrkiel, temperówka, kredki ołówkowe 12 kolorów (wymagane w zestawie kolory: żółty, pomarańczowy, czerwony, różowy, fioletowy, jasny niebieski, ciemny niebieski, jasny zielony, ciemny zielony, brązowy, czarny), cienkopisy kreślarskie czarne 3 grubości np.: 0,5; 0,3 i 0,2 |
| 67. | OGR.04 | Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu                                                                                                                                                                                                | kalkulator prosty*, ołówek HB, gumka do ścierania, linijka co najmniej 20 cm, trójkąt kreślarski, cyrkiel, temperówka, cienkopisy kreślarskie czarne 3 grubości np.: 0,5; 0,3 i 0,2                                                                                                                                                                                               |
| 68. | OGR.05 | Planowanie i organizacja prac ogrodniczych                                                                                                                                                                                                                                                  | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 69. | MED.04 | Świadczenie usług medycznych w zakresie ortoptyki                                                                                                                                                                                                                                           | kalkulator prosty*, czerwony długopis, zielony długopis, ołówek, gumka                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 70. | MED.09 | Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu produktami leczniczymi, wyrobami medycznymi, suplementami diety i środkami spożywczymi specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz innymi produktami dopuszczonymi do obrotu w aptece na podstawie przepisów prawa | kalkulator prosty*, linijka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 71. | MED.13 | Świadczenie usług w zakresie terapii zajęciowej                                                                                                                                                                                                                                             | ołówek, gumka, temperówka, linijka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 72. | PGF.04 | Przygotowywanie oraz wykonywanie prac graficznych i publikacji cyfrowych                                                                                                                                                                                                                    | XXXX**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 73. | PGF.06 | Planowanie i kontrola produkcji poligraficznej                                                                                                                                                                                                                                              | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 74. | PGF.07 | Wykonywanie przekazu reklamowego                                                                                                                                                                                                                                                            | XXXX**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 75. | PGF.08 | Zarządzanie kampanią reklamową                                                                                                                                                                                                                                                              | XXXX**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 76. | PGF.10 | Prowadzenie działalności informacyjno-bibliograficznej                                                                                                                                                                                                                                      | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka, cyrkiel, kredki ołówkowe 12 kolorów, w tym obowiązkowo: czerwony, żółty, niebieski, zielony, brązowy, czarny                                                                                                                                                                                                              |
| 77. | MOD.11 | Organizacja procesów wytwarzania wyrobów odzieżowych                                                                                                                                                                                                                                        | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 78. | MOD.15 | Stylizacja ubioru i kreacja wizerunku                                                                                                                                                                                                                                                       | Zestaw ołówków 2H - 8B, ołówek automatyczny, kredki miękkie akwarelowe - 36 kolorów, cienkopisy: czarny, czerwony i zielony, gumka, temperówka, linijka-20 cm, wilgotne chusteczki jednorazowe –1 op.                                                                                                                                                                             |
| 79. | MTL.04 | Organizacja i nadzorowanie procesu odlewniczego                                                                                                                                                                                                                                             | kalkulator prosty*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 80. | MTL.05 | Organizacja i prowadzenie procesów metalurgicznych                                                                                                                                                                                                                                          | kalkulator prosty*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|      |        |                                                                                                                     |                                                                                                                                                           |
|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 81.  | ROL.05 | Organizacja i prowadzenie przedsiębiorstwa w agrobiznesie                                                           | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                    |
| 82.  | ROL.06 | Organizacja chowu i hodowli koni                                                                                    | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                    |
| 83.  | ROL.08 | Eksploatacja systemów mechatronicznych w rolnictwie                                                                 | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                    |
| 84.  | ROL.09 | Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej i pszczołarskiej                                                     | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                    |
| 85.  | ROL.10 | Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej                                                                      | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                    |
| 86.  | ROL.11 | Prowadzenie chowu i inseminacji zwierząt                                                                            | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                    |
| 87.  | RYB.02 | Organizacja prac rybackich w akwakulturze i w rybackim użytkowaniu wód śródlądowych                                 | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                    |
| 88.  | SPL.01 | Obsługa magazynów                                                                                                   | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                    |
| 89.  | SPL.02 | Obsługa podróżnych w portach i terminalach                                                                          | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                    |
| 90.  | SPL.03 | Obsługa ładunków w portach i terminalach                                                                            | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                    |
| 91.  | SPL.04 | Organizacja transportu                                                                                              | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                    |
| 92.  | SPL.05 | Organizacja transportu oraz obsługa klientów i kontrahentów                                                         | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                    |
| 93.  | SPC.06 | Organizacja i nadzorowanie produkcji wyrobów mleczarskich                                                           | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                    |
| 94.  | SPC.07 | Organizacja i nadzorowanie produkcji wyrobów spożywczych                                                            | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                    |
| 95.  | INF.03 | Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych                                 | XXXX**                                                                                                                                                    |
| 96.  | INF.04 | Projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji                                                                 | XXXX**                                                                                                                                                    |
| 97.  | INF.10 | Obsługa oprogramowania i sprzętu informatycznego wspomagających użytkownika z niepełnosprawnością wzrokową          | XXXX**                                                                                                                                                    |
| 98.  | TDR.01 | Eksploatacja środków transportu drogowego                                                                           | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                    |
| 99.  | TDR.02 | Organizacja przewozu środkami transportu drogowego                                                                  | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                    |
| 100. | TKO.03 | Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg kolejowych                                                 | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka, cienkopis czarny i czerwony, pisaki kolorowe, kredki trzy kolory: czerwony, pomarańczowy i żółty. |
| 101. | TKO.04 | Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem kolejowych obiektów inżynierskich oraz podstawy kosztorysowania | XXXX**                                                                                                                                                    |
| 102. | TKO.07 | Organizacja i prowadzenie ruchu pociągów                                                                            | kalkulator prosty*                                                                                                                                        |
| 103. | TKO.08 | Planowanie i realizacja przewozów kolejowych                                                                        | kalkulator prosty*                                                                                                                                        |

|      |                          |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |
|------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 104. | TKO.10                   | Eksploatacja i utrzymanie pojazdów kolejowych                                                          | kalkulator prosty*, ołówek HB, zestaw kreślarski (linijka, kątomierz, cyrkiel, ekierka), linijka min. 20 cm, cyrkiel ołówkowy lub na wkłady z zapasem wkładów, gumka do mazania/ścierania ołówkowa, temperówka |
| 105. | TLO.01                   | Wykonywanie obsługi technicznej wyposażenia awionicznego i elektrycznego statków powietrznych          | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                                                         |
| 106. | TLO.02                   | Obsługa operacyjna portu lotniczego i współpraca ze służbami żeglugi powietrznej                       | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, temperówka, linijka                                                                                                                                                         |
| 107. | TLO.03                   | Wykonywane obsługi technicznej płatowca i jego instalacji oraz zespołu napędowego statków powietrznych | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka-20 cm, ekierka, temperówka                                                                                                                                          |
| 108. | TWO.05                   | Organizacja budowy, remontu i modernizacji kadłuba jednostek pływających                               | XXXX                                                                                                                                                                                                           |
| 109. | TWO.06                   | Organizacja i wykonywanie prac związanych z eksploatacją maszyn, urządzeń i instalacji okrętowych      | XXXX**                                                                                                                                                                                                         |
| 110. | TWO.07                   | Pełnienie wachty morskiej i portowej                                                                   | kalkulator z funkcjami trygonometrycznymi i logarytmicznymi, ołówek, gumka, linijka, temperówka, trójkąty nawigacyjne 2 szt., przenośnik nawigacyjny, cyrkiel                                                  |
| 111. | TWO.09                   | Obsługa siłowni statkowych, urządzeń pomocniczych i mechanizmów pokładowych                            | XXXX**                                                                                                                                                                                                         |
| 112. | SPC. XX<br>(eksperyment) | Produkcja i dystrybucja wyrobów spożywczych                                                            | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                                                         |
| 113. | BUD.AW1<br>(eksperyment) | Wykonywanie i realizacja projektów aranżacji wnętrz                                                    | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                                                         |
| 114. | KKK.01<br>(eksperyment)  | Obsługa bezpośrednia pasażerów przed podróżą w przewozach lotniczych, morskich i lądowych              | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, temperówka, linijka, cienkopis kolory: czerwony, zielony i niebieski                                                                                                        |

\*Kalkulator prosty to kalkulator, który umożliwia wykonywanie tylko dodawania, odejmowania, mnożenia, dzielenia, ewentualnie obliczanie procentów lub pierwiastków kwadratowych z liczb.

\*\* Szczegółowa informacja dotycząca materiałów i przyborów pomocniczych jest zamieszczona we wskazaniach dla ośrodków egzaminacyjnych, opisujących przygotowanie stanowisk egzaminacyjnych do części praktycznej egzaminu, które są udostępniane przed egzaminem.

dr hab. Robert Zakrzewski  
Dyrektor