

**Komunikat dyrektora Centralnej Komisji Egzaminacyjnej  
z 9 maja 2018 r.**

**w sprawie materiałów i przyborów pomocniczych, z których mogą korzystać zdający  
w części praktycznej egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie  
w sesji czerwiec-lipiec 2018 r.**

Na podstawie § 12 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 27 kwietnia 2015 roku w sprawie szczegółowych warunków i sposobu przeprowadzania egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie (Dz.U z 2015, poz. 673) i § 12 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 18 sierpnia 2017 roku w sprawie szczegółowych warunków i sposobu przeprowadzania egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie (Dz.U z 2017, poz. 1663) ogłaszam wykaz materiałów i przyborów pomocniczych, z których mogą korzystać zdający w części praktycznej egzaminu zawodowego potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie, w czerwcu-lipcu 2018 r.

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

**Wykaz materiałów i przyborów pomocniczych zakresu kwalifikacji zgodnie z podstawą programową kształcenia w zawodzie z 2012 r.**

| LP  | Oznaczenie kwalifikacji | Nazwa kwalifikacji                                                                                            | Zdający przynosi na egzamin                                                                                                                    |
|-----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | A.20                    | Rejestracja i obróbka obrazu                                                                                  | XXXX                                                                                                                                           |
| 2.  | A.21                    | Prowadzenie działalności informacyjno-bibliograficznej                                                        | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka, kredki ołówkowe 6 kolorów podstawowych                                                 |
| 3.  | A.22                    | Prowadzenie działalności handlowej                                                                            | kalkulator prosty*                                                                                                                             |
| 4.  | A.23                    | Projektowanie fryzur                                                                                          | gumka zwykła, linijka, temperówka, chusteczki higieniczne zwykłe, ołówki: 2H, H, HB i 3B, kredki ołówkowe miękkie 12 kolorów, cienkopis czarny |
| 5.  | A.24                    | Wykonywanie prac biurowych                                                                                    | kalkulator prosty*                                                                                                                             |
| 6.  | A.25                    | Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych                                                            | XXXX                                                                                                                                           |
| 7.  | A.26                    | Sprzedaż produktów i usług reklamowych                                                                        | kalkulator prosty*                                                                                                                             |
| 8.  | A.27                    | Organizacja i prowadzenie kampanii reklamowej                                                                 | kalkulator prosty*                                                                                                                             |
| 9.  | A.28                    | Organizacja i nadzorowanie transportu                                                                         | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                         |
| 10. | A.29                    | Obsługa klientów i kontrahentów                                                                               | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                         |
| 11. | A.30                    | Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                         |
| 12. | A.31                    | Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych                                  | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                         |

|     |      |                                                                                                                          |                                                                                                                                                               |
|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13. | A.32 | Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w jednostkach organizacyjnych                                 | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                        |
| 14. | A.33 | Obsługa podróży w portach i terminalach                                                                                  | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                        |
| 15. | A.34 | Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                        |
| 16. | A.35 | Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji                                                                      | kalkulator prosty*                                                                                                                                            |
| 17. | A.36 | Prowadzenie rachunkowości                                                                                                | kalkulator prosty*                                                                                                                                            |
| 18. | A.38 | Obsługa siłowni statkowych, urządzeń pomocniczych i mechanizmów pokładowych                                              | XXXX                                                                                                                                                          |
| 19. | A.39 | Pełnienie wachty morskiej i portowej                                                                                     | kalkulator z funkcjami trygonometrycznymi i logarytmicznymi, ołówek, gumka, linijka, temperówka, trójkąty nawigacyjne 2 szt., przenośnik nawigacyjny, cyrkiel |
| 20. | A.40 | Planowanie i kontrola produkcji poligraficznej                                                                           | kalkulator prosty*                                                                                                                                            |
| 21. | A.41 | Organizacja i nadzorowanie procesów wytwarzania wyrobów włókienniczych                                                   | kalkulator prosty* ołówek, gumka                                                                                                                              |
| 22. | A.44 | Organizacja i prowadzenie ruchu pociągów                                                                                 | kalkulator prosty*                                                                                                                                            |
| 23. | A.45 | Planowanie i realizacja przewozów kolejowych                                                                             | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                        |
| 24. | A.47 | Organizacja procesów wytwarzania wyrobów ze szkła                                                                        | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                        |
| 25. | A.48 | Projektowanie wyrobów odzieżowych                                                                                        | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                        |
| 26. | A.49 | Organizacja procesów wytwarzania wyrobów odzieżowych                                                                     | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                        |
| 27. | A.50 | Organizacja i prowadzenie procesów przetwarzania drewna                                                                  | kalkulator prosty*, ołówek HB, gumka, linijka 30 cm, temperówka                                                                                               |
| 28. | A.52 | Organizacja i prowadzenie procesów wytwarzania obuwia                                                                    | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                        |
| 29. | A.54 | Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania                                                             | ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                            |
| 30. | A.56 | Organizacja i kontrolowanie procesów technologicznych w przemyśle chemicznym                                             | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                        |
| 31. | A.58 | Przetwórstwo wytworów papierniczych                                                                                      | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                        |
| 32. | A.61 | Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy                                                                                | XXXX                                                                                                                                                          |
| 33. | A.63 | Organizacja i prowadzenie archiwum                                                                                       | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                        |
| 34. | A.64 | Opracowywanie materiałów archiwalnych                                                                                    | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                        |

|     |      |                                                                                                            |                                                                                                                                                                   |
|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35. | A.65 | Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych                                                                | kalkulator prosty*                                                                                                                                                |
| 36. | A.66 | Świadczenie usług pocztowych, finansowych i kurierskich oraz w zakresie obrotu towarowego                  | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                            |
| 37. | A.67 | Wykonywanie zadań rozdzielczo-ekspedycyjnych w usługach pocztowych i kurierskich                           | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                            |
| 38. | A.68 | Obsługa klienta w jednostkach administracji                                                                | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                            |
| 39. | A.69 | Eksploatacja środków transportu drogowego                                                                  | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, ekierka, temperówka                                                                                                   |
| 40. | A.70 | Organizacja przewozu środkami transportu drogowego                                                         | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, ekierka, temperówka                                                                                                   |
| 41. | A.72 | Obsługa operacyjna portu lotniczego                                                                        | XXXX                                                                                                                                                              |
| 42. | A.74 | Organizacja procesów wytwarzania wyrobów odzieżowych                                                       | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                            |
| 43. | B.22 | Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej                                                    | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, ekierka, temperówka                                                                                                   |
| 44. | B.27 | Organizacja robót związanych z budową i eksploatacją sieci komunalnych oraz instalacji sanitarnych         | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                            |
| 45. | B.28 | Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg kolejowych                                        | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                            |
| 46. | B.29 | Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem obiektów mostowych                                     | kalkulator z funkcjami trygonometrycznymi i logarytmicznymi, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                   |
| 47. | B.30 | Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej                                    | XXXX                                                                                                                                                              |
| 48. | B.32 | Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów mostowych                              | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                            |
| 49. | B.33 | Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych                                                              | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                            |
| 50. | B.35 | Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych                                                                  | kalkulator z funkcjami trygonometrycznymi i logarytmicznymi, ołówek, gumka, linijka 20 cm, ekierka, długopisy z czerwonym, zielonym i czarnym tuszem, temperówka, |
| 51. | B.36 | Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami                        | kalkulator z funkcjami trygonometrycznymi i logarytmicznymi, ołówek, gumka, linijka 20 cm, ekierka, długopisy z czerwonym, zielonym i czarnym tuszem, temperówka, |
| 52. | E.11 | Obsługa oprogramowania i sprzętu informatycznego wspomagających użytkownika z niepełnosprawnością wzrokową | XXXX                                                                                                                                                              |

|     |      |                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |
|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 53. | E.14 | Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami                        | XXXX                                                                                                                                                                       |
| 54. | E.17 | Wykonywanie obsługi liniowej statków powietrznych i obsługi hangarowej wyposażenia awionicznego   | kalkulator z funkcjami trygonometrycznymi i logarytmicznymi, ołówek, gumka, linijka 20 cm, ekierka, temperówka                                                             |
| 55. | E.18 | Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych                                                 | kalkulator prosty*                                                                                                                                                         |
| 56. | E.19 | Projektowanie i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych                                | ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                                         |
| 57. | E.20 | Eksploatacja urządzeń elektronicznych                                                             | kalkulator z funkcjami trygonometrycznymi i logarytmicznymi                                                                                                                |
| 58. | E.22 | Eksploatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii cieplnej                  | kalkulator prosty*                                                                                                                                                         |
| 59. | E.23 | Eksploatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii elektrycznej              | kalkulator prosty*                                                                                                                                                         |
| 60. | E.24 | Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych                                          | ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                                         |
| 61. | M.10 | Eksploatacja złóż metodą odkrywkową                                                               | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                     |
| 62. | M.31 | Wykonywanie obsługi liniowej i hangarowej statków powietrznych                                    | kalkulator z funkcjami trygonometrycznymi i logarytmicznymi, ołówek, gumka, linijka 20 cm, ekierka, temperówka                                                             |
| 63. | M.32 | Organizacja i prowadzenie prac związanych z eksploatacją maszyn, urządzeń i instalacji okrętowych | XXXX                                                                                                                                                                       |
| 64. | M.33 | Organizacja budowy i remontu okrętu oraz montażu maszyn i instalacji okrętowych                   | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka 20 cm, temperówka                                                                                                               |
| 65. | M.34 | Organizacja i prowadzenie prac wiertniczych                                                       | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                     |
| 66. | M.35 | Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych                                                     | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                     |
| 67. | M.36 | Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych                                                     | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                     |
| 68. | M.37 | Organizacja i nadzorowanie procesu odlewniczego                                                   | kalkulator prosty*, komplet przyrządów kreślarskich ( linijka, cyrkiel, kątomierz trójkąt rysunkowy, ołówki 0,5 i 0,7, komplet pisaków: czerwony, niebieski czarny, gumka) |
| 69. | M.38 | Organizacja i prowadzenie procesów metalurgicznych oraz obróbki plastycznej metali                | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka 20 cm, temperówka                                                                                                               |
| 70. | M.39 | Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych                                           | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                     |
| 71. | M.40 | Organizacja i prowadzenie eksploatacji otworowej złóż                                             | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                     |

|     |      |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |
|-----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 72. | M.41 | Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż metodą odkrywkową                                | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                                              |
| 73. | M.42 | Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych                             | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                                              |
| 74. | M.43 | Organizacja prac związanych z eksploatacją środków technicznych stosowanych w rolnictwie     | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                                              |
| 75. | M.44 | Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń                              | XXXX                                                                                                                                                                                                |
| 76. | M.46 | Eksploatacja systemów mechatronicznych w rolnictwie                                          | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                                              |
| 77. | R.02 | Wykonywanie prac rybackich w akwakulturze                                                    | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                                                                                                              |
| 78. | R.06 | Organizacja i prowadzenie przedsiębiorstwa w agrobiznesie                                    | kalkulator prosty*                                                                                                                                                                                  |
| 79. | R.07 | Ocena stanu środowiska                                                                       | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, ekierka, temperówka                                                                                                                                     |
| 80. | R.08 | Planowanie i realizacja zadań związanych z ochroną środowiska                                | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, ekierka, temperówka                                                                                                                                     |
| 81. | R.09 | Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt                                            | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, ekierka, temperówka                                                                                                                                     |
| 82. | R.11 | Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej       | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, ekierka, temperówka                                                                                                                                     |
| 83. | R.13 | Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych                                                   | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, temperówka                                                                                                                                                       |
| 84. | R.15 | Organizacja prac rybackich w akwakulturze                                                    | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, temperówka                                                                                                                                                       |
| 85. | R.16 | Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej                                               | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, ekierka, temperówka                                                                                                                                     |
| 86. | R.17 | Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej i pszczelarskiej                              | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, ekierka, temperówka                                                                                                                                     |
| 87. | R.18 | Planowanie i organizacja prac ogrodniczych                                                   | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, ekierka, temperówka                                                                                                                                     |
| 88. | R.19 | Organizowanie chowu i hodowli koni                                                           | kalkulator prosty*                                                                                                                                                                                  |
| 89. | R.21 | Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu          | kalkulator prosty*, ołówek HB, gumka kreślarska, linijka kreślarska 20 cm, trójkąt kreślarski, cyrkiel, temperówka, kredki ołówkowe 12 kolorów, cienkopisy czarne trzy grubości np.: 0,5; 0,3 i 0,2 |
| 90. | R.22 | Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu | kalkulator prosty*, ołówek HB, gumka kreślarska, linijka kreślarska 20 cm, trójkąt kreślarski, cyrkiel, temperówka, cienkopisy czarne trzy grubości np.: 0,5; 0,3 i 0,2                             |
| 91. | R.23 | Organizacja i prowadzenie robót związanych z budową obiektów inżynierii środowiska           | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, ekierka, temperówka                                                                                                                                     |
| 92. | R.24 | Organizacja i prowadzenie robót melioracyjnych                                               | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka 20 cm, temperówka                                                                                                                                        |

|      |                       |                                                                                    |                                                                                                          |
|------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 93.  | R.25                  | Wykonywanie prac geologicznych                                                     | kalkulator prosty*, gumka, linijka, ekierka, kątomierz, kredki ołówkowe – 12 kolorów, temperówka, ołówek |
| 94.  | S.09                  | Przygotowanie i organizacja produkcji filmowej/telewizyjnej                        | kalkulator prosty*                                                                                       |
| 95.  | T.07                  | Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich                       | kalkulator prosty*                                                                                       |
| 96.  | T.08                  | Prowadzenie gospodarstwa agroturystycznego                                         | kalkulator prosty*                                                                                       |
| 97.  | T.10                  | Organizacja usług gastronomicznych                                                 | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                   |
| 98.  | T.11                  | Planowanie i realizacja usług w recepcji                                           | kalkulator prosty*                                                                                       |
| 99.  | T.12                  | Obsługa gości w obiekcie świadczącym usługi hotelarskie                            | kalkulator prosty*                                                                                       |
| 100. | T.13                  | Planowanie i realizacja imprez i usług turystycznych                               | kalkulator prosty*                                                                                       |
| 101. | T.14                  | Prowadzenie informacji turystycznej oraz sprzedaż usług turystycznych              | kalkulator prosty*                                                                                       |
| 102. | T.15                  | Organizacja żywienia i usług gastronomicznych                                      | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                   |
| 103. | T.16                  | Organizacja i nadzorowanie produkcji wyrobów spożywczych                           | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                   |
| 104. | Z.03                  | Ochrona osób i mienia                                                              | kalkulator prosty*                                                                                       |
| 105. | Z.09                  | Świadczenie usług w zakresie terapii zajęciowej                                    | XXXX                                                                                                     |
| 106. | Z.10                  | Świadczenie usług medycznych w zakresie ortoptyki                                  | kalkulator prosty*, długopis z wkładem czerwonym, długopis z wkładem zielonym                            |
| 107. | Z.13                  | Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy                                     | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka                                                   |
| 108. | BAW1<br>(eksperyment) | Wykonywanie i realizacja projektu aranżacji wnętrz dla obiektów architektonicznych | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, ekierka, temperówka                                          |
| 109. | TXX<br>(eksperyment)  | Produkcja i dystrybucja produktów spożywczych                                      | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, ekierka, temperówka                                          |

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

**Wykaz materiałów i przyborów pomocniczych zakresu kwalifikacji zgodnie z klasyfikacją zawodów z 2017 r. podstawą programową kształcenia w zawodzie z 2017 r.**

| LP  | Oznaczenie kwalifikacji | Nazwa kwalifikacji                                                                        | Zdający przynosi na egzamin                                     |
|-----|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1.  | AU.04                   | Eksploatacja środków transportu drogowego                                                 | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, ekierka, temperówka |
| 2.  | AU.33                   | Obsługa podróży w portach i terminalach                                                   | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka          |
| 3.  | AU.35                   | Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji                                       | kalkulator prosty*                                              |
| 4.  | AU.36                   | Prowadzenie rachunkowości                                                                 | kalkulator prosty*                                              |
| 5.  | AU.61                   | Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy                                                 | XXXX                                                            |
| 6.  | AU.63                   | Organizacja i prowadzenie archiwum                                                        | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka          |
| 7.  | AU.65                   | Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych                                               | kalkulator prosty*                                              |
| 8.  | AU.66                   | Świadczenie usług pocztowych, finansowych i kurierskich oraz w zakresie obrotu towarowego | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka          |
| 9.  | AU.67                   | Wykonywanie zadań rozdzielczo-ekspedycyjnych w usługach pocztowych i kurierskich          | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, temperówka          |
| 10. | RL.10                   | Prowadzenie chowu i inseminacji zwierząt                                                  | kalkulator prosty*, ołówek, gumka, linijka, ekierka, temperówka |
| 11. | TG.08                   | Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich                              | kalkulator prosty*                                              |

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

*dr Marcin Smolik*  
dyrektor Centralnej Komisji Egzaminacyjnej