



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



REKOMENDACJA NR 1/2026

SEKTOROWEJ RADY DS. KOMPETENCJI – PRZEMYSŁ METALOWO-MASZYNOWY

SZACOWANY KOSZT WDROŻENIA REKOMENDACJI SEKTOROWEJ RADY DS. KOMPETENCJI

Lp.	Usługa rozwojowa wspierająca zdobycie kompetencji/kwalifikacji	Minimalna liczba godzin wsparcia	liczba osób objętych wsparciem w ramach FERS	koszt jednostkowy [netto PLN]	koszt całkowity	koszt jednostkowy [brutto PLN]	koszt całkowity
1.	Kompetencja/kwalifikacja 1. <i>Posługiwanie się rysunkiem technicznym [wykonywanie, czytanie, interpretowanie] w procesach produkcyjnych przemysłu metalowo-maszynowego – na poziomie podstawowym z uwzględnieniem obowiązujących norm.</i>	16	22500	1 500,00 zł	33 750 000,00 zł	1 845,00 zł	41 512 500,00 zł
2.	Kompetencja/kwalifikacja 2. <i>Posługiwanie się rysunkiem technicznym [wykonywanie, czytanie i interpretowanie] technicznym na potrzeby procesu spawania/spawalnictwa z uwzględnieniem obowiązujących norm.</i>	16	11250	1 750,00 zł	19 687 500,00 zł	2 152,50 zł	24 215 625,00 zł
3.	Kompetencja/kwalifikacja 3. <i>Posługiwanie się rysunkiem technicznym [wykonywanie, czytanie, interpretowanie] na potrzeby obróbki skrawaniem/CNC z uwzględnieniem obowiązujących norm.</i>	16	11250	1 750,00 zł	19 687 500,00 zł	2 152,50 zł	24 215 625,00 zł
4	Kompetencja/kwalifikacja 4. <i>Wykonywanie prac spawalniczych</i>	194	7200	13 500,00 zł	97 200 000,00 zł	16 605,00 zł	119 556 000,00 zł
5	Moduł 1. <i>[Kompetencja/kwalifikacja 4.1. Wykonywanie połączeń spawanych metodą MAG]</i>	80	3200	4 000,00 zł	12 800 000,00 zł	4 920,00 zł	15 744 000,00 zł
6	Moduł 2. <i>[Kompetencja/kwalifikacja 4.2. Wykonywanie połączeń spawanych metodą TIG]</i>	80	3200	4 000,00 zł	12 800 000,00 zł	4 920,00 zł	15 744 000,00 zł
7	Moduł 3. <i>[Kompetencja/kwalifikacja 4.3. Wykonywanie połączeń metodą ręcznego spawania laserowego (52)]</i>	34	800	5 500,00 zł	4 400 000,00 zł	6 765,00 zł	5 412 000,00 zł
8	Kompetencja/kwalifikacja 5. <i>Kontrolowanie prac spawalniczych z wykorzystaniem metod nieniszczących</i>	141	3000	14 300,00 zł	42 900 000,00 zł	17 589,00 zł	52 767 000,00 zł

9	Moduł 1. [Kompetencja/kwalifikacja 5.1. Kontrola połączeń spawanych metodą badań wizualnych VT]	44	2000	4 700,00 zł	9 400 000,00 zł	5 781,00 zł	11 562 000,00 zł
10	Moduł 2. [Kompetencja/kwalifikacja 5.2. Kontrola połączeń spawanych metodą badań penetracyjnych PT]	47	500	4 800,00 zł	2 400 000,00 zł	5 904,00 zł	2 952 000,00 zł
11	Moduł 3. [Kompetencja/kwalifikacja 5.3. Kontrola połączeń spawanych metodą badań magnetyczno-proszkowych MT]	50	500	4 800,00 zł	2 400 000,00 zł	5 904,00 zł	2 952 000,00 zł
12	Kompetencja/kwalifikacja 6. Prowadzenie stabilnego procesu CNC w środowisku zautomatyzowanym	24	2000	3 360,00 zł	6 720 000,00 zł	4 132,80 zł	8 265 600,00 zł
13	Kompetencja/kwalifikacja 7. Automatyczna metrologia i bezpieczna korekcja procesu CNC	16	1400	2 240,00 zł	3 136 000,00 zł	2 755,20 zł	3 857 280,00 zł
14	Kompetencja/kwalifikacja 8. Szybki setup i stabilizacja zautomatyzowanego procesu CNC	24	1300	4 320,00 zł	5 616 000,00 zł	5 313,60 zł	6 907 680,00 zł
15	Kompetencja/kwalifikacja 9. Uruchamianie i prowadzenie obróbki wieloosiowej 3+2 / 5 osi	32	700	8 000,00 zł	5 600 000,00 zł	9 840,00 zł	6 888 000,00 zł
16	Kompetencja/kwalifikacja 10. Uruchamianie i recovery zautomatyzowanego gniazda CNC	24	700	6 000,00 zł	4 200 000,00 zł	7 380,00 zł	5 166 000,00 zł
17	Kompetencja/kwalifikacja 11. Cyfrowa walidacja kompletnego systemu produkcyjnego CNC	32	700	7 040,00 zł	4 928 000,00 zł	8 659,20 zł	6 061 440,00 zł
18	Kompetencja/kwalifikacja 12. Integracja procesów obróbkowych na obrabiarkach wielozadaniowych	32	300	9 600,00 zł	2 880 000,00 zł	11 808,00 zł	3 542 400,00 zł
19	Kompetencja/kwalifikacja 13. Analiza danych produkcyjnych i optymalizacja procesu CNC	16	500	2 880,00 zł	1 440 000,00 zł	3 542,40 zł	1 771 200,00 zł
OGÓŁEM:			62800		151 845 000,00 zł		186 769 350,00 zł