



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



rok założenia 1951

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



## **NAUCZYCIEL** *bliżej* **PRZEDSIĘBIORSTWA**

Konkurs nr 3/POKL/3.4.3/08

**Człowiek – najlepsza inwestycja**

Nr KSI WND-POKL.03.04.03-00-011/08

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

# Praktyki zawodowe w przedsiębiorstwach – program i dziennik praktyk ślusarz

Opracowanie powstałe w wyniku realizacji projektu  
„Nauczyciel bliżej Przedsiębiorstwa”  
w okresie od 1 lipca 2009 r. do 30 czerwca 2011 r.

**Stefan Tomaszek**

**Opole, 2010 r.**

*Biuro projektu*  
Wojewódzki Zakład Doskonalenia Zawodowego  
Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
45 – 301 Opole, ul. Małopolska 18  
tel. 077 40 03 315; fax 077 40 03 315  
www.wdz.opole.pl; cdn@wdz.opole.pl



*Ośrodek regionalny w Katowicach*  
Zakład Doskonalenia Zawodowego  
ul. Krasińskiego 2  
40-953 KATOWICE  
tel. 032/ 603 77 30  
E-mail: [r.helbig@dz.katowice.pl](mailto:r.helbig@dz.katowice.pl)

*Ośrodek regionalny w Radomiu*  
Centrum Kształcenia Nauczycieli  
ul. Saska 4/6  
26-600 RADOM  
tel./fax. 048/ 3312694, 048/ 3310523  
E-mail: [ckzradom@zdz.kielce.pl](mailto:ckzradom@zdz.kielce.pl)

# **Zawartość opracowania**

1. Wstęp
2. Ramowy program praktyk
3. Harmonogram praktyk
4. Sprawozdanie z przebiegu praktyk

Załącznik - Tabela identyfikacji występowania rodzajów zadań i wymaganych umiejętności na stanowisku pracy ślusarza w miejscu odbywania praktyki

# WSTĘP

Szczegółowe programy praktyk powinny dać nauczycielom możliwość zaobserwowania w praktyce, jakie umiejętności są aktualnie wymagane od absolwentów szkół zawodowych. Różnice pomiędzy zawartością programów nauczania realizowanych w szkołach zawodowych, a oczekiwaniami i wymaganiami kwalifikacyjnymi pracodawców wynikają przede wszystkim z tempa rozwoju technologii związanych z prowadzoną przez nich działalnością gospodarczą. Jest oczywiste, że te wymagania są zawsze nieco odmienne w poszczególnych regionach, ponieważ wynikają ze specyfiki prowadzonej działalności gospodarczej i poziomu zaawansowania stosowanych technologii.

Koncepcje budowy nowego systemu kształcenia zawodowego przypisują „*standardom kwalifikacji zawodowych*” znaczącą rolę w ujednocinaniu zasad nabywania kwalifikacji zawodowych. Podstawowym założeniem metodologii tworzenia standardów kwalifikacji zawodowych jest systematyczna ich aktualizacja, wynikająca z obserwacji zachodzących procesów zmian czynników technologicznych i społecznych na rynku pracy. Dotychczas nie zostały określone wytyczne co do okresów, w których taka aktualizacja powinna być przeprowadzana. Można zaobserwować brak spójności pomiędzy standardami kwalifikacji zawodowych a podstawami programowymi kształcenia w zawodzie, zarówno w samej metodologii konstruowania obydwu tych dokumentów, jak i ich zawartości merytorycznej. Zadania zawodowe wyspecyfikowane w opracowanych dotychczas standardach często nie są tożsame z zapisami zawartymi w obowiązujących podstawach programowych kształcenia w zawodzie – na bazie których opracowywane są programy nauczania w szkołach zawodowych.

Metodologia tworzenia standardów kwalifikacji zawodowych przewiduje również przeprowadzanie badań u pracodawców, które mają na celu identyfikację ich wymagań w zakresie kwalifikacji zawodowych na poszczególnych stanowiskach pracy. Rezultaty porównania treści zapisanych w podstawach programowych dla zawodu ze standardami kwalifikacji zawodowych powinny być uwzględnione i z pożytkiem wykorzystane przez szkoły opracowujące własne programy kształcenia zawodowego. Na potrzeby niniejszego projektu zostały opracowane narzędzia badawcze w formie tabel, które pozwolą na przeprowadzenie takiego porównania.

Jednym z celów praktyk nauczycieli odbywanych u pracodawców na lokalnym rynku pracy jest uzyskanie informacji, w jakim stopniu realizowane w szkołach programy kształcenia zawodowego są adekwatne do obecnych wymagań pracodawców. Te informacje są niezbędne dla dostosowania przygotowania absolwentów szkół zawodowych do podjęcia zatrudnienia, z uwzględnieniem zróżnicowania występującego lokalnie w tym zakresie. Najskuteczniejszą drogą do realizacji tego celu jest nawiązanie współpracy pomiędzy szkołami i pracodawcami prowadzącymi swoją działalność w tym samym regionie. Taka współpraca powinna przede wszystkim obejmować możliwości odbywania praktyk zarówno przez uczniów, jak i przez nauczycieli w lokalnych przedsiębiorstwach. Odbywanie praktyk zawodowych u lokalnych pracodawców będzie również ważnym elementem procesu doskonalenia zawodowego nauczycieli.

# RAMOWY PROGRAM PRAKTYK

## I. Postanowienia ogólne

1. Uczestnikami praktyk są grupy nauczycieli przedmiotów zawodowych utworzone w wyniku rekrutacji przeprowadzanej przez WZDZ Opole w ramach realizacji projektu POKL pn „*Nauczyciel bliżej przedsiębiorstwa*”.
2. Praktyki odbywają się w oparciu o umowę zawartą pomiędzy WZDZ Opole a wybranymi jednostkami organizacyjnymi, zwanymi dalej „Zakładami Pracy”.
3. Praktyki odbywają się na podstawie skierowania do odbycia praktyk wystawianego oddzielnie dla każdego nauczyciela przez WZDZ Opole.

## II. Cele praktyk

Celem odbywania praktyk jest:

- poznanie zasad funkcjonowania przedsiębiorstw na rynku – aspekty ekonomiczno- organizacyjno-techniczne,
- poznanie technologii stosowanych w zakładzie pracy,
- poznanie urządzeń, narzędzi i innego sprzętu technicznego stosowanego w procesach produkcyjnych lub usługach,
- poznanie specyfiki pracy na rzeczywistych stanowiskach w branży związanej z kierunkiem kształcenia realizowanym w szkole,
- doskonalenie praktycznych umiejętności zastosowania wiedzy teoretycznej (integracja wiedzy teoretycznej z praktyką),
- zdobycie nowych doświadczeń zawodowych związanych z wybraną specjalnością,
- nawiązanie kontaktów zawodowych umożliwiających ich wykorzystanie w procesie kształcenia zawodowego,
- doskonalenie umiejętności interpersonalnych w bezpośrednim kontakcie z pracownikami,
- poznanie zasad promocji, reklamy i marketingu prowadzonego przez zakład pracy,
- poznanie zasad zapewniania jakości produkcji i usług w zakładzie pracy,
- poznanie zasad zapewniania bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładzie pracy,
- poznanie potrzeb i możliwości na lokalnym rynku pracy.

### **III. Organizacja i przebieg praktyk**

1. Praktyki będą organizowane w czasie wolnym od zajęć szkolnych, w okresie od 8 lutego do 30 kwietnia 2010 r. w terminach ustalonych na drodze porozumienia między pracodawcą a uczestnikiem projektu.
2. Praktyki będą trwały przez 10 dni roboczych, po 6 godzin dziennie.
3. Przewiduje się:
  - zajęcia teoretyczne (historia zakładu, organizacja pracy, zapewnianie bhp, zapewnianie jakości) - 12 godzin
  - zajęcia praktyczne (obserwacja, samodzielna praca na konkretnym stanowisku za obopólną zgodą pracodawcy i uczestnika projektu) - 48 godzin
4. Bieżący nadzór nad przebiegiem praktyk będzie sprawował „zakładowy opiekun praktyk” wyznaczony przez pracodawcę.

### **IV. Dokumentacja przebiegu praktyki**

1. Obowiązkiem uczestnika praktyk jest dokumentowanie praktyki poprzez wypełnienie:
  - „Dziennika praktyk”
  - sprawozdania końcowego (na otrzymanym formularzu).
  - wypełnienie i opracowanie „Tabeli identyfikacji występowania rodzajów zadań i tabeli wymaganych umiejętności na stanowisku pracy” zamieszczonych w załącznikach nr 1 - 7.
2. Wypełniony „Dziennik Praktyk” i sprawozdanie z przebiegu praktyk należy przedstawić Kierownikowi Ośrodka Regionalnego w wyznaczonym przez niego terminie.
3. Zaliczenia praktyk dokonuje Kierownik Ośrodka Regionalnego na podstawie dostarczonej dokumentacji.

# HARMONOGRAM PRAKTYK

Lp.	Temat	Liczba dni
1.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Informacje o przedsiębiorstwie. Historia oraz bieżąca działalność. Struktura organizacyjna oraz realizowane zadania.</li> <li>2. Wiadomości wstępne (zasady dyscypliny pracy, regulaminy wewnętrzne, przepisy BHP).</li> <li>3. Omówienie harmonogramu praktyki – ustalenie zakresu prac i obowiązków, przydział zakładowego opiekuna praktyk .</li> </ol>	1
2.	<p>Poznanie stanowisk pracy - miejsc odbywania praktyk:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymagane kwalifikacje zawodowe na stanowisku pracy</li> <li>2. Instruktaż stanowiskowy</li> <li>3. Zakresy prac prowadzonych na poszczególnych stanowiskach pracy</li> <li>4. Stosowane technologie, materiały, surowce</li> <li>5. Wyposażenie techniczne stanowisk pracy               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. maszyny</li> <li>b. urządzenia</li> <li>c. narzędzia</li> <li>d. przyrządy</li> </ol> </li> <li>6. Zasady bhp i ppoż, ocena ryzyka zawodowego stanowisk pracy</li> <li>7. Procedury zapewniania jakości</li> </ol>	3
3.	<p>Współuczestnictwo w wykonywaniu bieżących zadań, kolejno na kilku stanowiskach pracy (co najmniej trzech):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obserwacja prowadzonych prac</li> <li>2. Asystowanie przy wykonywaniu prac</li> <li>3. Wykonywanie niektórych prac</li> <li>4. Sporządzenie opisu prac prowadzonych na poszczególnych stanowiskach pracy</li> <li>5. Poznanie metod rekrutacji i selekcji pracowników</li> </ol>	4
4.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza stanowiska pracy pod kątem wymaganych kwalifikacji zawodowych i realizowanego kształcenia zawodowego w szkole.</li> <li>2. Analiza stosowanych technologii.</li> <li>3. Analiza wyposażenia technicznego stanowisk pracy.</li> <li>4. Ocena przygotowania zawodowego absolwentów szkoły do podjęcia pracy na analizowanych stanowiskach pracy.</li> <li>5. Podsumowanie praktyk, opracowanie sprawozdania</li> </ol>	2

# SPRAWOZDANIE Z PRZEBIEGU PRAKTYKI

(Uwaga! sprawozdanie z praktyk wypełnia nauczyciel)

Imię i nazwisko:

Miejsce zatrudnienia:

Adres szkoły:

Kierunek ukończonych studiów:

Stanowisko w szkole:

Stopień awansu zawodowego:

## I. Termin odbywania praktyki:

Od:  (data rozpoczęcia praktyki) Do:  (data zakończenia praktyki)

## II. Miejsce odbywania praktyki:

Firma:

Forma organizacyjno-prawna:

Adres miejsca odbywania praktyki:







## V. Własna ocena praktyk:

Prosimy przedstawić własną ocenę praktyk oraz jej przydatność w kontekście realizowanego programu kształcenia zawodowego w szkole - z punktu widzenia podanych poniżej kryteriów, w skali od 1 (bardzo niska ocena) do 5 (bardzo wysoka ocena).

Lp.	Kryterium oceny	Ocena kryterium				
		bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka
		1	2	3	4	5
1.	Zakres poinformowania o zasadach odbywania praktyk					
2.	Współpraca z zakładowym opiekunem praktyk					
3.	Dostęp do informacji w przedsiębiorstwie					
4.	Możliwość uczestnictwa w pracach przedsiębiorstwa (obserwacja)					
5.	Możliwość uczestnictwa w pracach przedsiębiorstwa (asystowanie)					
6.	Możliwość uczestnictwa w pracach przedsiębiorstwa (wykonywanie niektórych prac)					
7.	Możliwość wykorzystania efektów odbytej praktyki w realizowanym w szkole procesie dydaktycznym					
8.	Przydatność praktyk do przygotowania zmodyfikowanych programów kształcenia zawodowego w szkole					
9.	Możliwość podjęcia współpracy szkoły z przedsiębiorstwem (praktyki zawodowe uczniów, wykorzystanie bazy produkcyjnej i kadrowej przedsiębiorstwa w realizacji kształcenia zawodowego, opiniowanie programów kształcenia itp.)					
10.	Możliwości zatrudnienia absolwentów szkoły w przedsiębiorstwie					



**Załącznik -**

**TABELA IDENTYFIKACJI WYSTĘPOWANIA RODZAJÓW ZADAŃ I WYMAGANYCH UMIEJĘTNOŚCI  
NA STANOWISKU PRACY ŚLUSARZA W MIEJSCU  
ODBYWANIA PRAKTYKI**

## **TABELA IDENTYFIKACJI WYSTĘPOWANIA RODZAJÓW ZADAŃ NA STANOWISKU PRACY ŚLUSARZA W MIEJSCU ODBYWANIA PRAKTYKI**

W zamieszczonej poniżej tabeli w kolumnie 3 wpisz swoją ocenę w skali od 0 (zadanie nie występujące) do 5 (zadanie występujące bardzo często).

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa zadania</b>	<b>Ocena</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	Szkicowanie części maszyn i elementów konstrukcji oraz ich wykonywanie.	
2.	Wykonywanie podstawowych obliczeń warsztatowych niezbędnych do wykonania określonego wyrobu.	
3.	Wykonywanie prac montażowych z zastosowaniem typowych technologii łączenia materiałów i elementów maszyn.	
4.	Wykonywanie typowych prac ślusarskich na podstawie rysunków wykonawczych lub szkiców.	
5.	Wykonywanie prac ślusarskich z wykorzystaniem maszyn i urządzeń technologicznych (wiertarki, gwinciarki itp.).	
6.	Dobieranie niezbędnych narzędzi, przyrządów, uchwytów oraz parametrów obróbkowych na podstawie dokumentacji technologicznej	
7.	Wykonywanie zabezpieczeń antykorozyjnych na wykonanych wyrobach.	
8.	Organizowanie własnego stanowiska pracy zgodnie z zasadami ergonomii, normami i przepisami bhp.	
9.	Przestrzeganie przepisów bhp i ppoż. podczas wykonywania powierzonych zadań zawodowych.	
10.	Wypełnianie dokumentacji warsztatowej wykonywanych prac.	
11.	Dobieranie materiałów na podstawie dokumentacji technologicznej.	
12.	Wykorzystywanie techniki komputerowej w pracy ślusarza.	
13.	Szacowanie, kalkulowanie i obliczanie kosztów związanych ze zużyciem potrzebnych materiałów, narzędzi oraz kosztów wykonywania zadań zawodowych, operacji, usług itp.	

14.	Gospodarowanie materiałami i odpadami poprodukcyjnymi zgodnie z przyjętymi normami.	
15. K	Wprowadzanie innowacji na stanowisku pracy stosownie do potrzeb i zgodnie przyjętymi normami.	
16.	Podnoszenie kwalifikacji zawodowych zgodnie z wymaganiami miejsca pracy.	
17.	Ocenianie stanu technicznego maszyn i urządzeń zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową oraz bieżące usuwanie drobnych usterek.	
18.	Obsługiwanie przyrządów i aparatury pomiarowej do sprawdzania jakości wykonanego zadania technologicznego, zgodnie z dokumentacją technologiczną.	
19.	Porównywanie jakości wykonanego zadania technologicznego z warunkami wykonania zawartymi w dokumentacji technologicznej.	
20.	Współpraca w zespole, organizacja pracy własnej i zespołu.	

## **TABELA IDENTYFIKACJI WYMAGANYCH UMIEJĘTNOŚCI NA STANOWISKU PRACY ŚLUSARZA W MIEJSCU ODBYWANIA PRAKTYKI**

W zamieszczonej poniżej tabeli w kolumnie 3 wpisz swoją ocenę w skali od 0 (umiejętność nie jest wymagana) do 10 (umiejętność jest wymagana bezwzględnie).

<b>Lp.</b>	<b>Umiejętności</b>	<b>Ocena</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	Posługiwanie się dokumentacją konstrukcyjną i technologiczną oraz normami technicznymi.	
2.	Czytanie i interpretowanie rysunków wykonawczych i złożeniowych.	
3.	Wykonywanie szkiców prostych części maszyn i mechanizmów.	
4.	Ustalanie kolejności zabiegów przy wykonywaniu operacji wielozabiegowych.	
5.	Trasowanie w zakresie właściwym operacjom ślusarskim.	
6.	Rozróżnianie i opisywanie właściwości materiałów stosowanych w ślusarstwie.	
7.	Użytkowanie zgodnie z wymogami racjonalnej eksploatacji: obrabiarek właściwych operacjom ślusarskim, narzędzi i przyrządów ślusarskich.	
8.	Wykonywanie operacji obróbki ślusarskiej: mechanicznej i ręcznej.	
9.	Wykonywanie prostych operacji obróbki skrawaniem, obróbki plastycznej, spawania i lutowania.	
10.	Wykonywanie operacji montażowych i demontażowych maszyn, urządzeń, instalacji oraz mechanizmów.	
11.	Stosowanie technik pomiarowych i użytkowanie, zgodnie z przeznaczeniem sprawdzianów, przyrządów pomiarowych właściwych zakresowi wykonywanej pracy.	
12.	Przeprowadzanie oceny stanu technicznego i podstawowe naprawy maszyn, urządzeń, przyrządów i narzędzi.	

13.	Rozróżnianie smarów, chłodziw i olejów oraz znajomość zakresów ich zastosowań w operacjach ślusarskich.	
14.	Konserwowanie, regulacja i naprawy sprzętu powszechnego użytku.	
15.	Wykorzystywanie technik komputerowych w praktyce warsztatowej.	
16.	Ocenianie jakości wykonywanych prac.	
17.	Kalkulowanie kosztów pracy i materiałów,	
18.	Stosowanie świadomie zasad bhp, ochrony p.poż. oraz ochrony środowiska.	
19.	Organizowanie i utrzymywanie w czystości stanowiska pracy.	
20.	Działanie twórcze, samodzielnie podejmowanie decyzji w procesie pracy oraz korzystanie ze swoich praw.	