

**SZKOLENIE Z PODSTAW TECHNIKI
ORTODONCJI ANALOGOWEJ I CYFROWEJ**

Numer usługi 2026/02/11/200620/3327390

4 000,00 PLN brutto
4 000,00 PLN netto
125,00 PLN brutto/h
125,00 PLN netto/h
200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

PURE LABOR
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 5,0 / 5

2 oceny

📍 Leszno / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 32 h

📅 09.04.2026 do 11.04.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Pozostałe techniczne

Grupa docelowa usługi

Usługa skierowana jest do:

- osób początkujących, które chcą zdobyć podstawową wiedzę i praktyczne umiejętności z zakresu techniki ortodontycznej,
- techników dentystycznych planujących rozszerzenie kompetencji o wykonywanie aparatów ortodontycznych,
- osób zatrudnionych w laboratoriach protetycznych i ortodontycznych, a także gabinetach stomatologicznych
- osób prowadzących działalność gospodarczą w branży stomatologicznej/techniki dentystycznej,
- pracodawców delegujących pracowników do podniesienia kwalifikacji zawodowych,
- osób bezrobotnych planujących rozpoczęcie działalności gospodarczej lub podjęcie zatrudnienia w obszarze techniki ortodontycznej.

Szkolenie przeznaczone jest zarówno dla osób bez doświadczenia w ortodoncji, jak i dla osób chcących uporządkować wiedzę, zdobyć praktyczne umiejętności oraz przygotować się do stworzenia i prowadzenia własnego laboratorium ortodontycznego.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

5

Data zakończenia rekrutacji

08-04-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem edukacyjnym szkolenia jest przygotowanie uczestnika do samodzielnego wykonywania podstawowych aparatów ortodontycznych ruchomych oraz pracy z wykorzystaniem technologii cyfrowych. Uczestnik zdobywa wiedzę z zakresu biomechaniki, materiałoznawstwa oraz organizacji pracy w laboratorium ortodontycznym. Nabywa praktyczne umiejętności wykonania płytki Schwarza i aparatu Twin Block oraz projektowania modeli do druku 3D.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Efekt 1 Charakteryzuje aparaty ortodontyczne ruchome oraz wyjaśnia zasady ich działania.	Omawia budowę płytki Schwarza i Twin Block wyjaśnia funkcję poszczególnych elementów aparatu	Wywiad swobodny
Rozróżnia materiały stosowane w technice ortodontycznej oraz wskazuje ich zastosowanie.	poprawnie wskazuje zastosowanie wybranych materiałów uzasadnia dobór materiału do określonego aparatu	Wywiad swobodny
Wykonuje płytkę Schwarza zgodnie z procedurą technologiczną.	Prawidłowo przygotowuje model roboczy poprawnie osadza elementy retencyjne i śrubę zachowuje estetykę i funkcjonalność aparatu	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wykonuje aparat typu Twin Block.	Prawidłowo planuje konstrukcję aparatu poprawnie wykonuje elementy akrylowe	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Projektuje model ortodontyczny i przygotowuje go do druku 3D.	Poprawnie przygotowuje plik do druku stosuje właściwe ustawienia eksportu	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Organizuje pracę i wykonuje zadania z zachowaniem odpowiedzialności zawodowej.	Przestrzega zasad ergonomii i bezpieczeństwa realizuje zadanie w określonym czasie	Wywiad swobodny

Cel biznesowy

Celem biznesowym usługi jest zwiększenie konkurencyjności uczestnika na rynku pracy poprzez przygotowanie do świadczenia usług w zakresie techniki ortodontycznej oraz rozszerzenia lub uruchomienia działalności gospodarczej w

tym obszarze. Szkolenie wspiera rozwój oferty usługowej, umożliwia wdrożenie nowych rozwiązań technologicznych oraz budowanie współpracy z gabinetami stomatologicznymi.

Efekt usługi

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji zawodowych w zakresie wykonywania aparatów ortodontycznych ruchomych, projektowania modeli cyfrowych oraz organizacji pracy w laboratorium ortodontycznym. Uczestnik po zakończeniu szkolenia posiada wiedzę dotyczącą budowy i zasad działania podstawowych aparatów ortodontycznych ruchomych, w szczególności płytki Schwarza oraz aparatu typu Twin Block. Rozumie podstawy biomechaniki stosowanej w aparatach ruchomych oraz zna właściwości materiałów wykorzystywanych w technice ortodontycznej i potrafi wskazać ich zastosowanie w praktyce. Uczestnik opisuje również etapy projektowania modelu ortodontycznego w środowisku cyfrowym oraz proces przygotowania pliku do druku 3D.

W zakresie umiejętności uczestnik samodzielnie wykonuje płytkę Schwarza zgodnie z procedurą technologiczną, prawidłowo przygotowuje model roboczy, osadza elementy retencyjne i śrubę ortodontyczną oraz zachowuje estetykę i funkcjonalność aparatu. Wykonuje także aparat typu Twin Block zgodnie z założeniami konstrukcyjnymi oraz poprawnie realizuje elementy akrylowe. Uczestnik projektuje model ortodontyczny w programie typu Meshmixer, przygotowuje plik do eksportu w odpowiednim formacie oraz stosuje właściwe ustawienia techniczne do druku 3D. Organizuje stanowisko pracy zgodnie z zasadami ergonomii i bezpieczeństwa oraz właściwie posługuje się narzędziami i sprzętem laboratoryjnym. Wykonuje powierzone zadania z zachowaniem odpowiedzialności zawodowej, dokładności i dbałości o jakość wykonania oraz jest przygotowany do podjęcia działań związanych z organizacją pracy w laboratorium ortodontycznym i rozpoczęciem lub rozszerzeniem działalności w obszarze usług ortodontycznych.

Weryfikacja efektów uczenia się odbywa się na podstawie jasno określonych kryteriów. W zakresie wiedzy uczestnik przystępuje do testu obejmującego zagadnienia dotyczące budowy aparatów, materiałoznawstwa oraz podstaw biomechaniki. W zakresie umiejętności przeprowadzana jest obserwacja wykonywanych prac praktycznych oraz ocena gotowych aparatów ortodontycznych według przyjętych kryteriów jakościowych, obejmujących poprawność technologiczną, funkcjonalność i estetykę wykonania. Weryfikacji podlega również poprawność przygotowania projektu cyfrowego oraz pliku do druku 3D. Warunkiem uzyskania pozytywnej walidacji jest osiągnięcie minimum 70% poprawnych odpowiedzi w części teoretycznej oraz pozytywna ocena zadań praktycznych. Proces walidacji realizowany jest przez osobę wyznaczoną do oceny efektów uczenia się, nieprowadzącą zajęć dydaktycznych, co zapewnia rozdzielenie procesu kształcenia od procesu oceny kompetencji.

Usługa prowadzi do nabycia **kompetencji zawodowych potwierdzonych walidacją efektów uczenia się** zgodnie z art. 2 pkt 22 ustawy o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji.

Usługa **nie prowadzi do nadania kwalifikacji wpisanych do Zintegrowanego Rejestru Kwalifikacji (ZRK)**, o ile nie wskazano inaczej w opisie usługi.

Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

Potwierdzenie osiągnięcia efektów usługi następuje w procesie walidacji obejmującym część teoretyczną oraz praktyczną. W zakresie wiedzy uczestnik przystępuje do testu sprawdzającego znajomość budowy aparatów ortodontycznych ruchomych, podstaw biomechaniki oraz materiałoznawstwa. W zakresie umiejętności przeprowadzana jest obserwacja wykonywania zadań praktycznych oraz ocena samodzielnie wykonanych aparatów ortodontycznych (płytki Schwarza i aparatu typu Twin Block) według wcześniej określonych kryteriów jakościowych, obejmujących poprawność technologiczną, funkcjonalność oraz estetykę wykonania. Weryfikacji podlega również poprawność przygotowania projektu cyfrowego oraz pliku do druku 3D. Warunkiem uzyskania potwierdzenia osiągnięcia efektów usługi jest uzyskanie minimum 70% poprawnych odpowiedzi w części teoretycznej oraz pozytywna ocena wszystkich zadań praktycznych. Pozytywna walidacja stanowi podstawę do wydania uczestnikowi dokumentu potwierdzającego nabycie kompetencji.

Usługa prowadzi do nabycia **kompetencji zawodowych potwierdzonych walidacją efektów uczenia się** zgodnie z art. 2 pkt 22 ustawy o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji.

Usługa **nie prowadzi do nadania kwalifikacji wpisanych do Zintegrowanego Rejestru Kwalifikacji (ZRK)**, o ile nie wskazano inaczej w opisie usługi.

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Dzień 1 (8:00–16:00)

Rozpoczęcie szkolenia, przedstawienie celów i efektów uczenia się. Wprowadzenie do ortodoncji ruchomej – podstawy biomechaniki oraz przegląd aparatów ortodontycznych. Omówienie budowy i zasad działania płytki Schwarza oraz aparatu Twin Block. Wprowadzenie do materiałoznawstwa ortodontycznego – rodzaje materiałów, ich właściwości i zastosowanie. Część praktyczna: przygotowanie modeli roboczych, planowanie konstrukcji aparatu, wprowadzenie do pracy z elementami retencyjnymi. Podsumowanie dnia i omówienie najczęstszych błędów technologicznych.

Dzień 2 (8:00–16:00)

Część praktyczna – wykonanie płytki Schwarza zgodnie z procedurą technologiczną: osadzanie elementów retencyjnych, montaż śruby ortodontycznej, modelowanie części akrylowej. Omówienie zasad estetyki i funkcjonalności aparatu. Wprowadzenie do konstrukcji aparatu typu Twin Block – planowanie pracy, przygotowanie elementów akrylowych. Kontynuacja pracy praktycznej nad aparatem Twin Block. Konsultacje indywidualne i korekta wykonywanych prac.

Dzień 3 (8:00–16:00)

Wprowadzenie do projektowania cyfrowego w programie typu Meshmixer. Przygotowanie modelu ortodontycznego do druku 3D – etapy pracy, ustawienia techniczne, eksport pliku. Część praktyczna – samodzielne opracowanie projektu cyfrowego. Omówienie organizacji pracy w laboratorium ortodontycznym, wyposażenia oraz zasad współpracy z lekarzem stomatologiem. Przeprowadzenie walidacji efektów uczenia się: test wiedzy oraz ocena wykonanych prac praktycznych. Podsumowanie szkolenia i omówienie dalszych możliwości rozwoju zawodowego.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 13

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Podstawy ortodoncji ruchomej i materiałoznawstwo. Podstawy biomechaniki w ortodoncji ruchomej. Przegląd aparatów ortodontycznych ruchomych	JUSTYNA WOSIK	09-04-2026	08:00	10:15	02:15
2 z 13 Budowa i zasady działania płytki Schwarza. Budowa i zasady działania aparatu Twin Block. Materiałoznawstwo ortodontyczne – rodzaje materiałów i ich właściwości	JUSTYNA WOSIK	09-04-2026	10:15	12:45	02:30
3 z 13 Praktyczne wykonanie płytki Schwarza. Przygotowanie modelu roboczego. Planowanie konstrukcji i elementy retencyjne	JUSTYNA WOSIK	09-04-2026	12:45	14:45	02:00
4 z 13 Montaż śruby ortodontycznej. Podsumowanie dnia, omówienie błędów	JUSTYNA WOSIK	09-04-2026	14:45	16:00	01:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 13 Wykonanie aparatów ortodontycznych ruchomych. Przypomnienie zasad technologicznych . Modelowanie części akrylowej – płytka Schwarza. Obróbka i wykończenie aparatu	JUSTYNA WOSIK	10-04-2026	08:00	10:15	02:15
6 z 13 Kontrola jakości i funkcjonalności aparatu. Wprowadzenie do konstrukcji aparatu Twin Block. Planowanie i przygotowanie elementów	JUSTYNA WOSIK	10-04-2026	10:15	12:45	02:30
7 z 13 Wykonanie części akrylowych Twin Block. Dopasowanie elementów konstrukcyjnych	JUSTYNA WOSIK	10-04-2026	12:45	14:45	02:00
8 z 13 Obróbka i wykończenie aparatu Twin Block. Konsultacje i omówienie prac	JUSTYNA WOSIK	10-04-2026	14:45	16:00	01:15
9 z 13 Projektowanie cyfrowe i organizacja laboratorium. Wprowadzenie do projektowania w Meshmixer. Opracowanie modelu ortodontycznego. Przygotowanie modelu do druku 3D	JUSTYNA WOSIK	11-04-2026	08:00	10:15	02:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 13 Ustawienia techniczne i eksport pliku. Samodzielne wykonanie projektu cyfrowego. Organizacja pracy w laboratorium ortodontycznym	JUSTYNA WOSIK	11-04-2026	10:15	12:45	02:30
11 z 13 Moje laboratorium - moje miejsce pracy. Organizacja stanowiska pracy, omówienie niezbędnych materiałów i sprzętu	JUSTYNA WOSIK	11-04-2026	12:45	14:30	01:45
12 z 13 Test wiedzy. Ocena wykonanych aparatów ortodontycznych	JUSTYNA WOSIK	11-04-2026	14:30	15:15	00:45
13 z 13 Walidacja. Zakończenie szkolenia	-	11-04-2026	15:15	16:00	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	125,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	125,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

JUSTYNA WOSIK

Technik ortodoncji posiadająca doświadczenie zawodowe w wykonywaniu aparatów ortodontycznych ruchomych oraz w pracy laboratoryjnej z wykorzystaniem technologii tradycyjnych i cyfrowych. Specjalizuje się w wykonywaniu aparatów ortodontycznych ruchomych, stałych, ekspanderów oraz aparatów ortodontycznych w oparciu o mikroimplanty. W swojej pracy wykorzystuje również nowoczesne rozwiązania technologiczne, w tym projektowanie cyfrowe oraz elementy wykonywane w technologii spieku metali SLM. Posiada doświadczenie w organizacji pracy laboratorium ortodontycznego, doborze materiałów i sprzętu oraz we współpracy z lekarzami stomatologami. W działalności szkoleniowej koncentruje się na przekazywaniu praktycznej wiedzy opartej na codziennej pracy zawodowej i realnych przypadkach klinicznych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy szkolenia otrzymują materiały dydaktyczne w formie elektronicznej, obejmujące prezentacje szkoleniowe, opracowania tematyczne dotyczące aparatów ortodontycznych ruchomych, materiałoznawstwa oraz podstaw projektowania cyfrowego. Dodatkowo uczestnicy otrzymują instrukcje technologiczne dotyczące wykonywania płytki Schwarza oraz aparatu typu Twin Block, schematy konstrukcyjne oraz checklisty organizacyjne pomocne przy tworzeniu i wyposażeniu laboratorium ortodontycznego. W trakcie części praktycznej zapewnione są wszystkie niezbędne materiały i komponenty do wykonania aparatów oraz dostęp do oprogramowania wykorzystywanego podczas zajęć. Po zakończeniu szkolenia uczestnicy otrzymują zaświadczenie potwierdzające udział w usłudze oraz – po pozytywnej walidacji – dokument potwierdzający nabycie kompetencji.

24 godziny zegarowe to 32 godziny lekcyjne.

Adres

Leszno 1

64-100 Leszno

woj. wielkopolskie

Usługa realizowana będzie w siedzibie Leszczyńskiego Centrum Biznesu w Lesznie, przy ul. Geodetów 1, 64-100 Leszno. Zajęcia odbywać się będą w sali szkoleniowo-warsztatowej przystosowanej do prowadzenia zajęć praktycznych z zakresu techniki ortodontycznej. Miejsce realizacji usługi zapewnia odpowiednie zaplecze techniczne, dostęp do stanowisk roboczych, sprzętu laboratoryjnego oraz urządzeń komputerowych niezbędnych do projektowania cyfrowego i pracy z drukiem 3D. Pomieszczenia spełniają wymogi bezpieczeństwa i higieny pracy oraz umożliwiają realizację części teoretycznej i praktycznej szkolenia w warunkach zbliżonych do rzeczywistego środowiska pracy laboratorium ortodontycznego.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Justyna Wosik

E-mail guardlableszno@gmail.com

Telefon (+48) 506 494 003