



Na Zdrojowej
ŁUCJA
SKOWROŃSKA

★★★★★ 5,0 / 5
51 ocen

Szyny stomatologiczne wspierające protetykę neuromuskularną - techniczne wykonanie szyny rehabilitacyjnej oraz druk 3D w technice dentystycznej - szkolenie protetyka

Numer usługi 2026/07/08/176884/3677650

- 📍 Ciechocinek
- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 stacjonarna
- 👤 Zajęcia indywidualne
- 🕒 24:00 h
- 📅 25.09.2026 do 27.09.2026

8 800,00 PLN brutto
8 800,00 PLN netto
366,67 PLN brutto/h
366,67 PLN netto/h
475,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Zdrowie i medycyna / Stomatologia
Identyfikatory projektów	Regionalny Fundusz Szkoleniowy II
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do lekarzy dentystów oraz techników dentystycznych zainteresowanych nowoczesną protetyką neuromuskularną oraz praktycznym zastosowaniem szyn stomatologicznych w rehabilitacji narządu żucia. Dedykowane jest protetykom, stomatologom zajmującym się leczeniem zaburzeń zwarcia, bruksizmu i dysfunkcji stawów skroniowo-żuchwowych, a także osobom chcącym poszerzyć kompetencje w zakresie cyfrowych technologii dentystycznych. Kurs przeznaczony jest zarówno dla specjalistów z doświadczeniem klinicznym, jak i dla lekarzy oraz techników rozpoczynających pracę z protetyką neuromuskularną, którzy chcą zdobyć praktyczną wiedzę z zakresu projektowania i technicznego wykonania szyn rehabilitacyjnych oraz druku 3D w technologii dentystycznej. Szkolenie będzie szczególnie wartościowe dla osób planujących wdrożenie cyfrowego workflow w gabinecie lub pracowni protetycznej.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	1
Data zakończenia rekrutacji	24-09-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest zdobycie przez uczestników praktycznej i teoretycznej wiedzy z zakresu protetyki neuromuskularnej, ze szczególnym uwzględnieniem projektowania i technicznego wykonania szyn rehabilitacyjnych. Uczestnicy poznają zasady cyfrowego workflow, przygotowania modeli oraz wykorzystania druku 3D w technologii dentystycznej, umożliwiające skuteczne wdrożenie nowoczesnych metod leczenia w praktyce klinicznej i laboratoryjnej.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik charakteryzuje zasady projektowania i funkcjonowania szyny rehabilitacyjnej stosowanej w protetyce neuromuskularnej.	poprawnie wyjaśnia kluczowe elementy konstrukcyjne szyny oraz ich wpływ na pracę układu żucia.	Wywiad swobodny
Uczestnik wykonuje szynę rehabilitacyjną zgodnie z etapami technologicznymi, zapewniając jej prawidłową geometrię, stabilność i funkcjonalność.	przedstawia gotową szynę spełniającą wymagania szkolenia i ocenianą pod kątem dokładności, estetyki oraz poprawności okluzyjnej.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik współpracuje z zespołem technicznym, uwzględniając informacje kliniczne i rekomendacje w celu optymalizacji efektu terapeutycznego.	aktywnie uczestniczy w omówieniu przypadku, uzasadnia swoje decyzje techniczne i reaguje na przekazany feedback.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik charakteryzuje zasady funkcjonowania technologii druku 3D w technice dentystycznej oraz etapy przygotowania i wykonywania modeli, podbudów i koron.	uczestnik poprawnie omawia etapy procesu druku 3D, dobór materiałów oraz zasady przygotowania i obróbki wydruków, wykazując zrozumienie zależności technologicznych.	Wywiad swobodny
Uczestnik realizuje czynności zawodowe związane z obsługą drukarki 3D, przygotowaniem plików do druku, wykonaniem modeli, podbudów i koron oraz ich obróbką i oceną jakości.	uczestnik samodzielnie przygotowuje plik do druku, wykonuje wydruk 3D oraz przeprowadza obróbkę i ocenę jakości zgodnie z określonymi standardami.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik wykazuje gotowość do samodzielnej i odpowiedzialnej realizacji zadań zawodowych z wykorzystaniem technologii druku 3D, z poszanowaniem standardów jakości oraz zasad współpracy zespołowej.	uczestnik podczas realizacji zadań przestrzega zasad organizacji pracy, bezpieczeństwa oraz reaguje na uwagi instruktora i współpracuje w zespole.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Szkolenie trwa 3dni w wymiarze 8 godzin zegarowych dziennie (łącznie 24 godziny: 7 godzin teorii i 13 godzin praktyki). Trzy przerwy (łącznie 3 godziny) oraz dwie walidacje (łącznie godzina) wliczone są w czas szkolenia.

Organizator zapewnia:

- stanowisko pracy wyposażone w urządzenia i narzędzia niezbędne do realizacji szkolenia,
- materiały szkoleniowe oraz materiały zużywalne wykorzystywane podczas zajęć praktycznych,
- opiekę merytoryczną trenera podczas całego szkolenia,
- warunki umożliwiające samodzielne wykonywanie ćwiczeń praktycznych.

Szkolenie realizowane jest zgodnie z harmonogramem zawartym w Karcie Usługi. W trakcie każdego dnia szkoleniowego przewidziane są przerwy wliczone w czas trwania usługi.

Walidacja efektów uczenia się prowadzona jest na podstawie wywiadu z uczestnikiem oraz obserwacji pracy uczestnika podczas wykonywania zadań praktycznych oraz oceny wykonanej pracy protetycznej zgodnie z kryteriami określonymi dla efektów uczenia się.

Minimalne wymagania wobec uczestników usługi

Uczestnik szkolenia powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu techniki dentystycznej oraz znać podstawowe procedury wykonywania prac protetycznych. Szkolenie skierowane jest do osób zarówno nieposiadających jak i posiadających wykształcenie kierunkowe lub doświadczenie zawodowe związane z pracą w laboratorium protetycznym.

Minimalne wymagania udziału w usłudze (nie muszą być spełnione łącznie):

- wykształcenie kierunkowe w zawodzie technika dentystycznego lub status ucznia kierunku technik dentystyczny,
- podstawowa znajomość pracy laboratoryjnej, materiałów protetycznych oraz anatomii szczęki i uzębienia,
- gotowość do udziału w zajęciach praktycznych
- zainteresowanie rozwojem kompetencji w zakresie nowoczesnej protetyki estetycznej.

Opis procesu walidacji efektów uczenia się

Walidacja efektów uczenia się realizowana jest na zakończenie szkolenia i obejmuje weryfikację osiągnięcia efektów w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych. Proces walidacji prowadzony jest przez osobę posiadającą doświadczenie zawodowe zgodnie z tematyką szkolenia.

W ramach usługi zastosowane zostaną następujące metody walidacji:

1. Wywiad swobodny

Metoda polega na przeprowadzeniu indywidualnej rozmowy z uczestnikiem dotyczącej zagadnień omawianych podczas szkolenia. W trakcie wywiadu uczestnik odpowiada na pytania oraz opisuje poszczególne etapy pracy związane z tworzeniem szyny stomatologicznej oraz zasadami postępowania technologicznego.

Walidator weryfikuje:

- rozumienie procesów technologicznych,
- znajomość zasad pracy
- świadomość wpływu poszczególnych etapów pracy na estetykę i funkcjonalność szyny

2. Obserwacja w warunkach symulowanych

Metoda polega na obserwacji uczestnika podczas wykonywania zadania praktycznego odzwierciedlającego rzeczywiste warunki pracy w laboratorium protetycznym.

Walidator ocenia:

- poprawność wykonywania poszczególnych etapów pracy,
- sposób przygotowania materiałów i stanowiska pracy,
- precyzję wykonania oraz zgodność pracy z zasadami estetyki i technologii protetycznej,
- organizację pracy i samodzielność podczas realizacji zadania.

Uzyskane wyniki walidacji pozwalają na ocenę stopnia osiągnięcia efektów uczenia się określonych dla usługi rozwojowej.

Dzień 1 – DRUK 3D W TECHNICIE DENTYSTYCZNEJ – obsługa drukarek, modele, podbudowy, korony od podstaw”

Moduł I – Wprowadzenie do druku 3D w technice dentystycznej

- Rola i zastosowanie druku 3D w technice dentystycznej
- Przegląd technologii druku 3D wykorzystywanych w protetyce
- Modele, podbudowy i korony – zakres zastosowań
- Standardy jakości i bezpieczeństwa pracy

Moduł II – Sprzęt i materiały

- Budowa i zasada działania drukarek 3D
- Rodzaje żywic i materiałów stosowanych w technice dentystycznej
- Dobór materiałów do określonych zastosowań protetycznych
- Zasady eksploatacji i konserwacji urządzeń

Moduł III – Przygotowanie procesu druku

- Przygotowanie plików do druku 3D
- Podstawy pracy z oprogramowaniem (import, ustawienia, orientacja modeli)
- Parametry druku i ich wpływ na jakość wydruku
- Najczęstsze błędy i sposoby ich eliminacji

Dzień 2 – Podstawy teoretyczne i przygotowanie do pracy

Blok 1: Anatomia i fizjologia narządu żucia

- Kluczowe elementy anatomiczne wpływające na funkcję żwarcia.
- Mechanizmy pracy stawów skroniowo-żuchwowych i mięśni żucia.
- Rola neuromuskulatury w planowaniu i wykonywaniu szyn.

Blok 2: Funkcje i rodzaje szyn stomatologicznych

- Omówienie wskazań klinicznych dla poszczególnych typów szyn.
- Szyny stabilizacyjne, repozycyjne, relaksacyjne, rehabilitacyjne – różnice i zastosowania.
- Wybór konstrukcji zgodny ze zleceniem klinicznym.

Blok 3: Materiały i technologie w procesie wykonania

- Przegląd materiałów stosowanych w laboratoriach protetycznych.
- Dobór materiału do funkcji szyny – elastyczność, twardość, odporność termiczna.
- Kiedy pracować analogowo, a kiedy cyfrowo – wskazówki praktyczne.

Blok 4: Workflow i kontrola jakości

- Sprawdzony schemat pracy umożliwiający kontrolę jakości na każdym etapie.
- Analiza danych klinicznych: modele, rejestracja zwarcia, dokumentacja dodatkowa.
- Przygotowanie do projektowania funkcji szyny zgodnie ze zleceniem lekarza.

Walidacja szkolenia

Dzień 3– Praktyka i projektowanie szyn

Blok 1: Projektowanie szyn w środowisku analogowym i cyfrowym

- Omówienie etapów projektowania szyny rehabilitacyjnej.
- Praca praktyczna: odwzorowanie funkcji żuchwy w projekcie szyny.
- Porównanie wyników analogowych i cyfrowych – różnice, błędy, korekty.

Blok 2: Wykonanie szyny – warsztat praktyczny

- Obróbka materiału w zależności od wybranego typu szyny.
- Wycinanie, dostosowanie, dopracowanie krawędzi i powierzchni okluzyjnych.
- Kontrola retencji, stabilności oraz zgodności z planem funkcjonalnym.

Blok 3: Finalizacja, kontrola jakości i przekazanie pracy

- Ocena wykonanej szyny pod kątem estetyki, funkcji i dokładności.
- Analiza możliwych problemów i sposoby ich eliminacji.
- Ustandaryzowany protokół przekazania szyny lekarzowi.

Walidacja szkolenia

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 12

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 12 Część teoretyczna	Zajęcia	Patryk Baszuk	25-09-2026	09:00	12:00	03:00
2 z 12 -	Przerwa	-	25-09-2026	12:00	13:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 12 Część praktyczna - przygotowanie do druku, obsługa drukarki, post-processing	Zajęcia	Patryk Baszuk	25-09-2026	13:00	16:30	03:30
4 z 12 -	Walidacja	-	25-09-2026	16:30	17:00	00:30
5 z 12 Część teoretyczna (anatomia i fizjologia narządu żucia, funkcje i rodzaje szyn stomatologicznych)	Zajęcia	Małgorzata Owoc	26-09-2026	09:00	11:00	02:00
6 z 12 Część teoretyczna (materiały i technologie w procesie wykonania, workflow i kontrola jakości)	Zajęcia	Małgorzata Owoc	26-09-2026	11:00	13:00	02:00
7 z 12 -	Przerwa	-	26-09-2026	13:00	14:00	01:00
8 z 12 Część praktyczna (projektowanie szyn w środowisku analogowym i cyfrowym)	Zajęcia	Małgorzata Owoc	26-09-2026	14:00	17:00	03:00
9 z 12 Część praktyczna(w wykonanie szyny – warsztat praktyczny)	Zajęcia	Małgorzata Owoc	27-09-2026	09:00	13:00	04:00
10 z 12 -	Przerwa	-	27-09-2026	13:00	14:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 12 Część praktyczna (Finalizacja, kontrola jakości i przekazanie pracy	Zajęcia	Małgorzata Owoc	27-09-2026	14:00	16:30	02:30
12 z 12 -	Walidacja	-	27-09-2026	16:30	17:00	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	24:00
w tym suma godzin zajęć	20:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	03:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	28:00

Cennik

Cennik

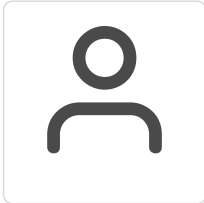
Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	8 800,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	8 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	366,67 PLN
Koszt osobogodziny netto	366,67 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
---------------	---------------

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Patryk Baszuk

Specjalista od druku 3D w stomatologii i protetyce. Współpracuje z najlepszymi klinikami stomatologicznymi i pracowniami protetycznymi w Polsce. Wspólnie rozwikłamy każdy problem związany z drukiem 3D, wykorzystując najlepsze możliwe rozwiązania. Zajmuje się wdrażaniem rozwiązań budżetowych w technologii druku 3D dla stomatologii i protetyki. Pasjonat druku 3D, która zaczęła się od drukarek FDM i prostych projektów urządzeń do protetyki, które wykorzystywał, pracując przez lata w pracowni protetycznej. Szybko okazało się, że technologia 3D ma o wiele więcej do zaoferowania i stwarza zupełnie nowe możliwości w protetyce i stomatologii. Doceniając jej potencjał, wdrożył druk 3D z wykorzystaniem drukarek DLP do tworzenia modeli dentystycznych. Poznał niezbędne oprogramowanie i opracował swój autorski sposób konfiguracji sprzętu, który z powodzeniem wykorzystuję do dziś. Szkolenia z tego zakresu prowadzi od 5 lat. Ma 12 letnie doświadczenie w pracy w pracowni i ponad 6 letnie doświadczenie w druku 3D.



2 z 2

Małgorzata Owoc

Mgr. Lic. Tech. Dent Małgorzata Owoc – ekspertka w dziedzinie rehabilitacji narządu żucia i protetyki neuromięśniowej!

Z ponad 40-letnim doświadczeniem w wykonywaniu uzupełnień protetycznych oraz 18-letnią praktyką w edukacji lekarzy dentystów i techników dentystycznych, mgr Małgorzata Owoc jest autorytetem w swojej dziedzinie! Współtworzy interdyscyplinarne zespoły leczenia stomatologicznego i opracowuje narzędzia techniczne wspierające protetykę neuromięśniową. W ciągu ostatnich 5 lat przeprowadziła około 20 szkoleń z tego zakresu.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Po szkoleniu kursanci otrzymują materiały szkoleniowe w postaci skryptu oraz pracę wykonaną podczas szkolenia.

Informacje dodatkowe

- Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z dofinansowania, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług.

- Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów dojazdu i zakwaterowania.

-Podstawa zwolnienia z VAT: art. 113 ust. 1 ustawy o VAT gdy wartość dofinansowania wynosi mniej niż 70% kosztów usługi lub § 3 ust 1 pkt 14 rozporządzenia ministra finansów z 20 grudnia 2013 w sprawie zwolnienia od podatku VAT oraz warunków stosowania tych zwolnień gdy wartość dofinansowania wynosi 70% lub więcej kosztów usługi.

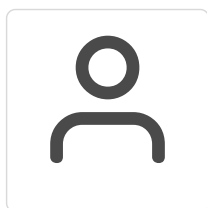
Adres

ul. Zdrojowa 37
87-720 Ciechocinek
woj. kujawsko-pomorskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Kompleksowo i profesjonalnie wyposażone laboratorium z dostępem do niezbędnych materiałów.

Kontakt



Łucja Skowrońska

E-mail protetyka@nazdrojowej.pl

Telefon (+48) 600 605 578