

## Harmonogram

**Nazwa Beneficjenta:** Centrum Szkoleń Branżowych

**Numer projektu:** FEWM.07.02-IP.01-0038/24

**Tytuł projektu:** Czas Siebie Budować

**Nazwa szkolenia zawodowego/kursu:** Monter stolarki okiennej i drzwiowej z uprawnieniami elektroenergetycznymi do 1 kV

**Nr kursu:** 12/490/2024

**Uczestników:** 2 w tym kobiet: 0, mężczyzn: 2

**Termin realizacji:** 14.12.2024-18.12.2024



Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



## 1. Harmonogram

| Data realizacji | Godziny realizacji zajęć od-do | Temat zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Wykładowca       | Miejsce realizacji zajęć/nazwa instytucji (miejscowość, ulica, nr lokalu) |
|-----------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 14.12.2024      | 07:30-08:15                    | Szkło budowlane: cechy techniczne szkła, rodzaje wyrobów ze szkła stosowanych w oknach i drzwiach. Drewno: budowa i gatunki drewna, asortyment drewna stosowanego w stolarce właściwości techniczne stolarki z drewna, wady, konserwacja, wyroby stolarskie z drewna i materiałów drewnopochodnych, transport i przechowywanie wyrobów z drewna.                                             | Sielicki Bartosz | ul. Lubelska 33c; Olsztyn                                                 |
|                 | 08:15-09:00                    | Metale i ich stopy w stolarce budowlanej : klasyfikacja metali, właściwości techniczne stali i metali nieżelaznych, stosowanie stopów w stolarce , zabezpieczenia antykorozyjne, powłoki ozdobne. Tworzywa sztuczne: charakterystyka tworzyw sztucznych, materiały i wyroby z tworzyw sztucznych stosowanych w stolarce okiennej i drzwiowej, cechy techniczne wyrobów z tworzyw sztucznych. | Sielicki Bartosz | ul. Lubelska 33c; Olsztyn                                                 |
|                 | 09:00-09:05                    | PRZERWA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                                                           |
|                 | 09:05-09:50                    | Rodzaje okien i drzwi: opis konstrukcji okien i drzwi standardowych oraz w/w zależności od przeznaczenia kształty i podziały, konstrukcje skrzydeł, sposoby wykańczania, okna i drzwi wewnętrzne i zewnętrzne. Podstawy bhp i zabezpieczenie sprzętu w trakcie prac montażowych.                                                                                                             | Sielicki Bartosz | ul. Lubelska 33c; Olsztyn                                                 |
|                 | 09:50-10:35                    | Demontaż drzwi: wyjmowanie ramiaka i usuwanie elementów ościeżnicy z zachowaniem zasady minimalizacji uszkodzeń ościeża w murze, zbijanie tynku i nierówności w murze.                                                                                                                                                                                                                       | Sielicki Bartosz | ul. Lubelska 33c; Olsztyn                                                 |
|                 | 10:35-10:40                    | PRZERWA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                                                           |
|                 | 10:40-11:25                    | Przygotowanie otworu: korygowanie otworu w murze ewentualne uzupełnianie ubytków w murze oraz wyrównywanie płaszczyzny ościeży zaprawą murarską lub tynkarską, korygowanie i uzupełnienie izolacji wewnętrznej.                                                                                                                                                                              | Sielicki Bartosz | ul. Lubelska 33c; Olsztyn                                                 |
|                 | 11:25-12:10                    | Ustawienie ościeżnicy: zdjęcie skrzydeł drzwi, ustawienie ościeżnicy w progu, korygowanie pionu i poziomu oraz wstępne zaklinowanie.                                                                                                                                                                                                                                                         | Sielicki Bartosz | ul. Lubelska 33c; Olsztyn                                                 |
|                 | 12:10-12:30                    | PRZERWA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                                                           |
|                 | 12:30-14:00                    | Prace montażowe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sielicki Bartosz | ul. Lubelska 33c; Olsztyn                                                 |



Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



|            |             |                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                           |
|------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 14.12.2024 | 14:00-14:45 | Umocowanie okna/drzwi w murze: montaż za pomocą kotew, alternatywne systemy i technologie montażu, montaż parapetu nachylonego na zewnątrz oraz parapetu wewnętrznego.                                                                                        | Sielicki Bartosz      | ul. Lubelska 33c; Olsztyn |
|            | 14:45-15:30 | Osadzanie i montaż: okien i drzwi w murze wewnętrznym i zewnętrznym, okien i drzwi balkonowych, Stosowanie połączeń kotwowych okien drewnianych /pcv /aluminium: dolnych-górnych-bocznych z dachem i tarasem.                                                 | Sielicki Bartosz      | ul. Lubelska 33c; Olsztyn |
| 15.12.2024 | 07:30-08:15 | Osadzanie i montaż: okien i drzwi w murze wewnętrznym i zewnętrznym, okien i drzwi balkonowych, Stosowanie połączeń kotwowych okien drewnianych /pcv /aluminium: dolnych-górnych-bocznych z dachem i tarasem.                                                 | Sielicki Bartosz      | ul. Lubelska 33c; Olsztyn |
|            | 08:15-09:00 | Przygotowanie otworu. Umocowanie witryny.                                                                                                                                                                                                                     | Sielicki Bartosz      | ul. Lubelska 33c; Olsztyn |
|            | 09:00-09:05 | PRZERWA                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                           |
|            | 09:05-10:35 | Osadzanie i montaż stolarki na dachach skośnych.                                                                                                                                                                                                              | Sielicki Bartosz      | ul. Lubelska 33c; Olsztyn |
|            | 10:35-10:40 | PRZERWA                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                           |
|            | 10:40-11:25 | Osadzanie i montaż stolarki na dachach skośnych.                                                                                                                                                                                                              | Sielicki Bartosz      | ul. Lubelska 33c; Olsztyn |
|            | 11:25-12:10 | Wykonywanie izoalcji okna/drzwi: uszczelnienie szczeliny między ościeżnicą, a murem za pomocą pianki montażowej. Wykonanie izolacji okna/drzwi: zabezpieczenie przeciwwodne przy parapecie i obróbce blacharskiej celem zabezpieczenia muru przed zalewaniem. | Sielicki Bartosz      | ul. Lubelska 33c; Olsztyn |
|            | 12:10-12:30 | PRZERWA                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                           |
|            | 12:30-13:15 | Ostateczna regulacja okna. Naprawienie powstałych ubytków w tynku.                                                                                                                                                                                            | Sielicki Bartosz      | ul. Lubelska 33c; Olsztyn |
|            | 13:15-14:00 | Regulacja okuć obwiedniowych: stosowanie instrukcji i zaleceń producenta odnośnie regulacji okuć, stosowanie sprzętu i narzędzi do regulacji.                                                                                                                 | Sielicki Bartosz      | ul. Lubelska 33c; Olsztyn |
|            | 14:00-14:45 | Ostateczna regulacja okna. Naprawienie powstałych ubytków w tynku.                                                                                                                                                                                            | Sielicki Bartosz      | ul. Lubelska 33c; Olsztyn |
|            | 14:45-15:30 | Wykonywanie izoalcji okna/drzwi: uszczelnienie szczeliny między ościeżnicą, a murem za pomocą pianki montażowej. Wykonanie izolacji okna/drzwi: zabezpieczenie przeciwwodne przy parapecie i obróbce blacharskiej celem zabezpieczenia muru przed zalewaniem. | Sielicki Bartosz      | ul. Lubelska 33c; Olsztyn |
| 18.12.2024 | 07:45-09:15 | Przewody elektroenergetyczne. Zabezpieczenia, łączniki i sprzęt instalacyjny. Urządzenia oświetlenia elektrycznego. Urządzenia napędowe.                                                                                                                      | Ciszek Marek Zbigniew | ul. Lubelska 33c; Olsztyn |



Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



|            |             |                                                                                                                                          |                       |                           |
|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 18.12.2024 | 09:15-09:20 | PRZERWA                                                                                                                                  |                       |                           |
|            | 09:20-10:50 | Przewody elektroenergetyczne. Zabezpieczenia, łączniki i sprzęt instalacyjny. Urządzenia oświetlenia elektrycznego. Urządzenia napędowe. | Ciszek Marek Zbigniew | ul. Lubelska 33c; Olsztyn |
|            | 10:50-11:35 | Linie napowietrzne o napięciu do 1 kV. Linie kablowe o napięciu do 1 kV. Rozdzielnice o napięciu do 1 kV.                                | Ciszek Marek Zbigniew | ul. Lubelska 33c; Olsztyn |
|            | 11:35-11:40 | PRZERWA                                                                                                                                  |                       |                           |
|            | 11:40-12:25 | Linie napowietrzne o napięciu do 1 kV. Linie kablowe o napięciu do 1 kV. Rozdzielnice o napięciu do 1 kV.                                | Ciszek Marek Zbigniew | ul. Lubelska 33c; Olsztyn |
|            | 12:25-13:55 | Baterie kondensatorów do kompensacji mocy biernej. Spawarki i zgrzewarki. Urządzenia elektrotermiczne.                                   | Ciszek Marek Zbigniew | ul. Lubelska 33c; Olsztyn |
|            | 13:55-14:10 | PRZERWA                                                                                                                                  |                       |                           |
|            | 14:10-15:40 | Urządzenia do elektrolizy. Zespoły prądotwórcze. Prostowniki i akumulatory. Elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym.        | Ciszek Marek Zbigniew | ul. Lubelska 33c; Olsztyn |
|            | 15:40-15:45 | PRZERWA                                                                                                                                  |                       |                           |
|            | 15:45-17:15 | Narzędzia i sprzęt pomocniczy.                                                                                                           | Ciszek Marek Zbigniew | ul. Lubelska 33c; Olsztyn |



Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez  
Unię Europejską

