



## Blacharz izolacji przemysłowych

Numer usługi 2026/05/15/19026/3562700

6 000,00 PLN brutto

6 000,00 PLN netto

75,00 PLN brutto/h

75,00 PLN netto/h

200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Centrum Szkolenia  
Zawodowego

★★★★★ 4,5 / 5

50 ocen

📍 Krapkowice

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 80:00 h

📅 25.05.2026 do 03.06.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Budownictwo i projektowanie

### Grupa docelowa usługi

Usługa szkoleniowa skierowana jest do osób pełnoletnich, które nie posiadają przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania prac warsztatowych oraz fizycznych związanych z zawodem blacharz izolacji przemysłowych, izolier.

Szkolenie przeznaczone jest dla osób rozpoczynających swoją drogę zawodową w branży izolacji przemysłowych, które chcą od podstaw zdobyć wiedzę, umiejętności praktyczne oraz kompetencje niezbędne do wykonywania pracy na stanowisku blacharza izolacji przemysłowych.

Uczestnikami mogą być zarówno osoby bez doświadczenia zawodowego w branży, jak i osoby chcące się przekwalifikować i podjąć pracę w sektorze izolacji technicznych, w tym w przemyśle, energetyce, budownictwie oraz instalacjach przemysłowych.

Szkolenie jest dedykowane osobom zmotywowanym do nauki zawodu, gotowym do pracy w warunkach warsztatowych i terenowych, często wymagających sprawności manualnej oraz podstawowej odporności na wysiłek fizyczny.

### Minimalna liczba uczestników

5

### Maksymalna liczba uczestników

10

### Data zakończenia rekrutacji

21-05-2026

### Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

### Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem edukacyjnym szkolenia jest przygotowanie uczestników do samodzielnego wykonywania prac warsztatowych w zakresie obróbki i kształtowania blachy stosowanej w izolacjach przemysłowych poprzez nabycie wiedzy teoretycznej oraz praktycznych umiejętności niezbędnych do pracy na stanowisku blacharz–warsztatowiec izolacji przemysłowych.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik opisuje materiały, technologie i zasady wykonywania izolacji przemysłowych oraz ich wpływ na efektywność energetyczną.	<ul style="list-style-type: none"><li>- rozpoznaje materiały izolacyjne i ich zastosowanie</li><li>- opisuje rodzaje instalacji przemysłowych</li><li>- wskazuje zasady ograniczania strat energii</li><li>- omawia podstawy BHP</li></ul>	Wywiad swobodny
Uczestnik czyta i interpretuje dokumentację techniczną oraz wykorzystuje podstawowe narzędzia cyfrowe.	<ul style="list-style-type: none"><li>- odczytuje rysunki techniczne</li><li>- interpretuje oznaczenia</li><li>- stosuje dokumentację w zadaniu praktycznym</li><li>- korzysta z narzędzi cyfrowych</li></ul>	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik wykonuje rozwinięcia geometryczne elementów izolacji przemysłowych.	<ul style="list-style-type: none"><li>- wykonuje wykreślenia techniczne</li><li>- przenosi wymiary na materiał</li><li>- przygotowuje rozwinięcia kształtek</li><li>- zachowuje dokładność wymiarową</li></ul>	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik wykonuje podstawowe elementy izolacji zgodnie z dokumentacją.	<ul style="list-style-type: none"><li>- wykonuje płaszcze na rurociągi</li><li>- wykonuje kolana izolacyjne</li><li>- stosuje narzędzia zgodnie z przeznaczeniem</li><li>- utrzymuje jakość wykonania</li></ul>	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik wykonuje elementy specjalne i obróbki blacharskie.	<ul style="list-style-type: none"><li>- wykonuje dennice i kaptury</li><li>- wykonuje blachy kopertowane i trapezowe</li><li>- stosuje techniki obróbki</li><li>- kontroluje jakość wykonania</li></ul>	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik stosuje zasady efektywności materiałowej i energetycznej.	<ul style="list-style-type: none"><li>- ogranicza odpady materiałowe</li><li>- planuje pracę efektywnie</li><li>- stosuje zasady BHP</li><li>- rozumie wpływ środowiskowy pracy</li></ul>	Obserwacja w warunkach symulowanych

## Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

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

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie 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 wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

Ramowy program usługi :

- 1: Wprowadzenie do izolacji przemysłowych i BHP: Charakterystyka instalacji przemysłowych, materiały izolacyjne, podstawy technologii oraz zasady BHP. Wprowadzenie do zagadnień efektywności energetycznej i ograniczania strat energii (zielone kompetencje).
- 2: Dokumentacja techniczna i organizacja pracy: Czytanie i interpretacja dokumentacji technicznej, wprowadzenie do dokumentacji cyfrowej (kompetencje cyfrowe), narzędzia i sprzęt stosowany w izolacjach przemysłowych oraz przygotowanie stanowiska pracy.
- 3: Geometria techniczna i rozwinięcia: Podstawy geometrii technicznej, wykreślanie elementów, rozwinięcia kształtek izolacyjnych, przenoszenie wymiarów oraz optymalizacja zużycia materiałów.
- 4: Elementy podstawowe izolacji: Wykonywanie płaszczy na rurociągi (prostki, pasówki) oraz kolan. Kontrola jakości wykonania i podstawy pracy warsztatowej.
- 5: Elementy zaawansowane izolacji: Wykonywanie redukcji, trójkątów, wcięć w płaszczu oraz przejść czworokąt–okrąg. Racjonalne gospodarowanie materiałami i ograniczanie odpadów (zielone kompetencje).
- 6: Elementy specjalne i powierzchnie płaskie: Dennice, kaptury, blachy kopertowane i trapezowe oraz obróbki blacharskie. Techniki minimalizacji strat materiałowych.
- 7: Powtórzenie i przygotowanie do walidacji: Utrwalenie materiału teoretycznego i praktycznego, ćwiczenia przygotowawcze, konsultacje indywidualne.

8: Walidacja efektów uczenia się; Egzamin teoretyczny i praktyczny, ocena wykonanych prac oraz weryfikacja osiągnięcia efektów uczenia się, w tym kompetencji zawodowych, cyfrowych i zielonych.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 75

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 75</b> Diagnoza kompetencji wejściowych uczestników szkolenia	Zajęcia	Roman Mucha	25-05-2026	07:00	08:00	01:00
<b>2 z 75</b> Ogólne informacje o instalacjach przemysłowych, technologiach i materiałach izolacyjnych, z uwzględnieniem efektywności energetycznej i ograniczania strat ciepła	Zajęcia	Roman Mucha	25-05-2026	08:00	09:45	01:45
<b>3 z 75</b> -	Przerwa	-	25-05-2026	09:45	10:00	00:15
<b>4 z 75</b> Materiały izolacyjne i ich zastosowanie z uwzględnieniem ekologicznych i energooszczędnych rozwiązań stosowanych w przemyśle	Zajęcia	Roman Mucha	25-05-2026	10:00	11:30	01:30
<b>5 z 75</b> -	Przerwa	-	25-05-2026	11:30	12:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>6 z 75</b> Płaszcz ochronny z blachy dla różnego rodzaju izolacji	Zajęcia	Roman Mucha	25-05-2026	12:00	13:30	01:30
<b>7 z 75</b> -	Przerwa	-	25-05-2026	13:30	13:45	00:15
<b>8 z 75</b> Dobór materiałów izolacyjnych oraz analiza dokumentacji technicznej	Zajęcia	Roman Mucha	25-05-2026	13:45	15:00	01:15
<b>9 z 75</b> Sprzęt do wykonywania płaszczy osłonowych izolacji przemysłowych oraz roboty towarzyszące	Zajęcia	Roman Mucha	26-05-2026	07:00	09:45	02:45
<b>10 z 75</b> -	Przerwa	-	26-05-2026	09:45	10:00	00:15
<b>11 z 75</b> Wprowadzenie do zawodu blacharza izolacji przemysłowych	Zajęcia	Roman Mucha	26-05-2026	10:00	10:30	00:30
<b>12 z 75</b> Elementy dokumentacji technicznej z wykorzystaniem dokumentacji elektronicznej i narzędzi cyfrowych.	Zajęcia	Roman Mucha	26-05-2026	10:30	11:30	01:00
<b>13 z 75</b> -	Przerwa	-	26-05-2026	11:30	12:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>14 z 75</b> Ćwiczenia praktyczne z dokumentacją techniczną i oznaczeniami stosowanymi w przemyśle	Zajęcia	Roman Mucha	26-05-2026	12:00	13:30	01:30
<b>15 z 75</b> -	Przerwa	-	26-05-2026	13:30	13:45	00:15
<b>16 z 75</b> Bezpieczna organizacja pracy oraz efektywne wykorzystanie materiałów.	Zajęcia	Roman Mucha	26-05-2026	13:45	15:00	01:15
<b>17 z 75</b> Powtórka z geometrii technicznej i wykreślanie podstawowych elementów	Zajęcia	Roman Mucha	27-05-2026	07:00	09:45	02:45
<b>18 z 75</b> -	Przerwa	-	27-05-2026	09:45	10:00	00:15
<b>19 z 75</b> Rozwinięcia geometryczne kształtek izolacji przemysłowych	Zajęcia	Roman Mucha	27-05-2026	10:00	11:30	01:30
<b>20 z 75</b> -	Przerwa	-	27-05-2026	11:30	12:00	00:30
<b>21 z 75</b> Instruktaż stanowiskowy oraz bezpieczna organizacja pracy	Zajęcia	Roman Mucha	27-05-2026	12:00	13:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>22 z 75</b> Ćwiczenia praktyczne z wykonywania rozwinięć geometrycznych	Zajęcia	Roman Mucha	27-05-2026	13:00	13:30	00:30
<b>23 z 75</b> -	Przerwa	-	27-05-2026	13:30	13:45	00:15
<b>24 z 75</b> Ćwiczenia praktyczne z wykonywania rozwinięć geometrycznych	Zajęcia	Roman Mucha	27-05-2026	13:45	15:00	01:15
<b>25 z 75</b> Płaszcze na rurociągi - prostki	Zajęcia	Roman Mucha	28-05-2026	07:00	09:45	02:45
<b>26 z 75</b> -	Przerwa	-	28-05-2026	09:45	10:00	00:15
<b>27 z 75</b> Rozwinięcia geometryczne kształtek izolacji przemysłowych – kolana	Zajęcia	Roman Mucha	28-05-2026	10:00	11:30	01:30
<b>28 z 75</b> -	Przerwa	-	28-05-2026	11:30	12:00	00:30
<b>29 z 75</b> Rozwinięcia geometryczne kształtek izolacji przemysłowych – kolana	Zajęcia	Roman Mucha	28-05-2026	12:00	13:30	01:30
<b>30 z 75</b> -	Przerwa	-	28-05-2026	13:30	13:45	00:15
<b>31 z 75</b> Rozwinięcia geometryczne kształtek izolacji przemysłowych – kolana	Zajęcia	Roman Mucha	28-05-2026	13:45	15:00	01:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>32 z 75</b> Rozwinięcia geometryczne kształtek izolacji przemysłowych – kolana	Zajęcia	Roman Mucha	29-05-2026	07:00	09:45	02:45
<b>33 z 75</b> -	Przerwa	-	29-05-2026	09:45	10:00	00:15
<b>34 z 75</b> Ćwiczenia praktyczne - kolana	Zajęcia	Roman Mucha	29-05-2026	10:00	11:30	01:30
<b>35 z 75</b> -	Przerwa	-	29-05-2026	11:30	12:00	00:30
<b>36 z 75</b> Optymalizacja wykorzystania materiałów i ograniczenie odpadów produkcyjnych	Zajęcia	Roman Mucha	29-05-2026	12:00	12:30	00:30
<b>37 z 75</b> Rozwinięcia geometryczne kształtek izolacji przemysłowych - redukcje	Zajęcia	Roman Mucha	29-05-2026	12:30	13:30	01:00
<b>38 z 75</b> -	Przerwa	-	29-05-2026	13:30	13:45	00:15
<b>39 z 75</b> Ćwiczenia praktyczne – wykonywanie redukcji	Zajęcia	Roman Mucha	29-05-2026	13:45	15:00	01:15
<b>40 z 75</b> Rozwinięcia geometryczne kształtek izolacji przemysłowych - trójniki	Zajęcia	Roman Mucha	30-05-2026	07:00	09:45	02:45
<b>41 z 75</b> -	Przerwa	-	30-05-2026	09:45	10:00	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
42 z 75 Rozwinięcia geometryczne kształtek izolacji przemysłowych - trójniki	Zajęcia	Roman Mucha	30-05-2026	10:00	11:30	01:30
43 z 75 -	Przerwa	-	30-05-2026	11:30	12:00	00:30
44 z 75 Rozwinięcia geometryczne kształtek izolacji przemysłowych - trójniki	Zajęcia	Roman Mucha	30-05-2026	12:00	13:30	01:30
45 z 75 -	Przerwa	-	30-05-2026	13:30	13:45	00:15
46 z 75 Rozwinięcia geometryczne kształtek izolacji przemysłowych - trójniki	Zajęcia	Roman Mucha	30-05-2026	13:45	15:00	01:15
47 z 75 Ćwiczenia praktyczne - rozwinięcia	Zajęcia	Roman Mucha	31-05-2026	07:00	09:45	02:45
48 z 75 -	Przerwa	-	31-05-2026	09:45	10:00	00:15
49 z 75 Ćwiczenia praktyczne z rozwinięć	Zajęcia	Roman Mucha	31-05-2026	10:00	11:30	01:30
50 z 75 -	Przerwa	-	31-05-2026	11:30	12:00	00:30
51 z 75 Zielone kompetencje: Planowanie pracy, ograniczanie zużycia materiałów i zagospodarowanie odpadów	Zajęcia	Roman Mucha	31-05-2026	12:00	13:30	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
52 z 75 -	Przerwa	-	31-05-2026	13:30	13:45	00:15
53 z 75 Dokumentacja techniczna, dokumentacja cyfrowa	Zajęcia	Roman Mucha	31-05-2026	13:45	15:00	01:15
54 z 75 Rozwinięcia geometryczne kształtek izolacji przemysłowych - wcięcia w płaszczu	Zajęcia	Roman Mucha	01-06-2026	07:00	09:45	02:45
55 z 75 -	Przerwa	-	01-06-2026	09:45	10:00	00:15
56 z 75 Przejścia czworokąt- okrąg	Zajęcia	Roman Mucha	01-06-2026	10:00	11:30	01:30
57 z 75 -	Przerwa	-	01-06-2026	11:30	12:00	00:30
58 z 75 Ćwiczenia praktyczne - wcięcia w płaszczu i przejścia czworokąt - okrąg	Zajęcia	Roman Mucha	01-06-2026	12:00	13:30	01:30
59 z 75 -	Przerwa	-	01-06-2026	13:30	13:45	00:15
60 z 75 Ćwiczenia praktyczne z efektywną organizacją pracy	Zajęcia	Roman Mucha	01-06-2026	13:45	15:00	01:15
61 z 75 Rozwinięcia geometryczne kształtek izolacji przemysłowych - dennice	Zajęcia	Roman Mucha	02-06-2026	07:00	09:45	02:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
62 z 75 -	Przerwa	-	02-06-2026	09:45	10:00	00:15
63 z 75 Rozwinięcia geometryczne kształtek izolacji przemysłowych- kaptury	Zajęcia	Roman Mucha	02-06-2026	10:00	11:30	01:30
64 z 75 -	Przerwa	-	02-06-2026	11:30	12:00	00:30
65 z 75 Powierzchnie płaskie- blachy kopertowe	Zajęcia	Roman Mucha	02-06-2026	12:00	13:30	01:30
66 z 75 -	Przerwa	-	02-06-2026	13:30	13:45	00:15
67 z 75 Powierzchnie płaskie- blachy trapezowe i obróbki	Zajęcia	Roman Mucha	02-06-2026	13:45	15:00	01:15
68 z 75 Egzamin teoretyczny	Zajęcia	Roman Mucha	03-06-2026	07:00	08:00	01:00
69 z 75 -	Przerwa	-	03-06-2026	08:00	08:15	00:15
70 z 75 Egzamin praktyczny	Zajęcia	Roman Mucha	03-06-2026	08:15	11:15	03:00
71 z 75 Ocena wykonanych prac oraz analiza poprawności wykonania zadań praktycznych	Zajęcia	Roman Mucha	03-06-2026	11:15	12:00	00:45
72 z 75 -	Przerwa	-	03-06-2026	12:00	12:30	00:30
73 z 75 -	Walidacja	-	03-06-2026	12:30	13:30	01:00
74 z 75 -	Przerwa	-	03-06-2026	13:30	13:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
75 z 75 Omówienie wyników, indywidualna informacja zwrotna oraz podsumowanie szkolenia	Zajęcia	Roman Mucha	03-06-2026	13:45	15:00	01:15

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	80:00
w tym suma godzin zajęć	69:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	10:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	93:15

## Cennik

### Cennik

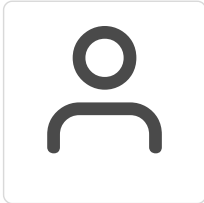
Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	6 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	6 000,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	75,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	75,00 PLN

### Liczba godzin usługi

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

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Roman Mucha

Roman Mucha to instruktor praktycznej nauki zawodu z wieloletnim doświadczeniem zdobywanym zarówno na budowach zagranicznych, jak i krajowych, gdzie pełnił funkcje kierownika oraz brygadzysty. Jest jedną z osób najdłużej związanych z naszą firmą – współtworzył ją niemal od samego początku.

Posiada certyfikat Inspektora FROSIO oraz tytuły czeladnika i mistrza w zawodach Monter oraz Blacharz Izolacji Przemysłowych. To ceniony na arenie międzynarodowej specjalista w dziedzinie izolacji przemysłowych, regularnie pełniący rolę sędziego podczas najważniejszych branżowych wydarzeń, takich jak Mistrzostwa Polski i Europy w Montażu Izolacji Przemysłowych.

Roman Mucha to ekspert, dla którego izolacje przemysłowe nie mają żadnych tajemnic. Ogromna wiedza praktyczna, doświadczenie zdobywane przez lata oraz umiejętność przekazywania wiedzy sprawiają, że jego szkolenia są niezwykle wartościowe dla każdego, kto chce rozwijać swoje kompetencje w branży. Przekonaj się sam i zobacz, jak wiele możesz się nauczyć pod okiem prawdziwego fachowca.

Bogate doświadczenie

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy szkolenia otrzymają autorskie materiały dydaktyczne opracowane na podstawie blisko 30-letniej praktyki zawodowej w zakresie izolacji przemysłowych i obróbki blacharskiej, stanowiące kompendium wiedzy teoretycznej i praktycznej.

Zapewnione zostaną materiały piśmiennicze i kreślarskie niezbędne do realizacji zajęć oraz materiały dydaktyczne i eksploatacyjne do części praktycznej szkolenia.

Na czas realizacji usługi uczestnicy będą mieli zapewniony dostęp do parku maszynowego oraz infrastruktury technicznej placówki, umożliwiającej wykonanie zadań praktycznych zgodnie z programem szkolenia i efektami uczenia się.

## Warunki uczestnictwa

Uczestnikiem szkolenia może być osoba, która ukończyła 18 rok życia oraz nie posiada przeciwwskazań zdrowotnych do udziału w szkoleniu praktycznym realizowanym na stanowisku blacharza izolacji przemysłowych. Dotyczy to zarówno czynności fizycznych, jak i obsługi konkretnych urządzeń, niezbędnych do realizacji programu szkolenia.

# Adres

ul. Opolska 75

47-300 Krapkowice

woj. opolskie

Centrum Szkolenia Zawodowego to jedyny ośrodek szkoleniowy w Polsce, będący stowarzyszeniem. Posiada najbogatszą tradycję i największe doświadczenie w izolacyjnej branży szkoleniowej. Jest współtwórcą programów szkoleniowych i współautorem jedynych na polskim rynku podręczników do nauki zawodu: monterów izolacji przemysłowych. Szeroka współpraca od Ministerstwa Edukacji Narodowej po ośrodki szkoleniowe i placówki kształcenia w Polsce i Europie, sprawia, że marka CSZ rozpoznawalna jest w krajowym i zagranicznym środowisku branżowym. Jesteśmy członkami stowarzyszeń branżowych: PSWIP, FESI, EIIF - rozwijamy izolacje, przemysł i kwalifikacje przyszłych i obecnych monterów izolacji przemysłowych.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Bezpłatny parking, dobra komunikacja PKP/ PKS, sprawdzona baza noclegów

## Kontakt



**Monika Galli**

**E-mail** [biuro@csz.com.pl](mailto:biuro@csz.com.pl)

**Telefon** (+48) 774 481 091