

## FORMULARZ REKOMENDACJI PRACODAWCÓW LUB ZWIĄZKU BRANŻOWEGO

DANE PODMIOTU / INSTYTUCJI WYDAJĄCEJ CERTYFIKAT	
Nazwa kwalifikacji	Lean Manufacturing: Zielone kompetencje i cyfryzacja dla zrównoważonego rozwoju.
Nazwa podmiotu wydającego certyfikat	SCIENCE Szkolenia i Doradztwo Grzegorz Kawa

Branże wg PKD
09.90. Z. DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA POZOSTAŁE GÓRNICTWO I WYDOBYWANI

Wykaz efektów uczenia się dla uzyskanych kwalifikacji
<b>Z ZAKRESU WIEDZY:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik wyjaśnia filozofię Lean Manufacturing i jej kluczowe zasady.</li> </ul>
<b>Z ZAKRESU UMIEJĘTNOŚCI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik stosuje narzędzia Lean, takie jak Kaizen, VSM i SMED, w praktycznych scenariuszach.</li> <li>Uczestnik analizuje procesy produkcyjne pod kątem redukcji emisji CO<sub>2</sub> i minimalizacji odpadów.</li> <li>Uczestnik opracowuje plany wdrożenia zielonych praktyk w zakładzie produkcyjnym.</li> <li>Uczestnik wykorzystuje narzędzia cyfrowe do analizy i mapowania strumienia wartości (VSM).</li> <li>Uczestnik projektuje „zielony” łańcuch dostaw z minimalnym śladem węglowym.</li> <li>Uczestnik wdraża rozwiązania energooszczędne w procesach produkcyjnych zgodnie z zasadami Lean.</li> <li>Uczestnik tworzy cyfrowe symulacje procesów Lean, uwzględniając zasady Przemysłu 4.0.</li> </ul>
<b>Z ZAKRESU KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik wykazuje odpowiedzialność społeczną i ekologiczną, aktywnie angażując się we wdrażanie zrównoważonych i energooszczędnych rozwiązań w zespole produkcyjnym, zgodnie z zasadami Lean i Przemysłu 4.0.</li> </ul>

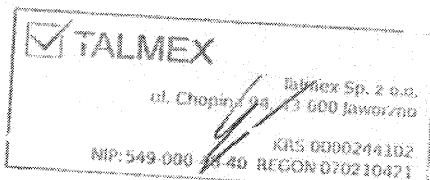
Oświadczam, że dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży / sektorze, tzn. otrzymał pozytywne rekomendacje od:	
Nazwa, adres, pieczęć oraz podpis pracodawcy lub związku branżowego wydającego rekomendację	<p>PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNO-HANDLOWE "CARBOSPRZĘT" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ</p> <p>Ul. Szopienicka 58, 40-432 Katowice</p> <p>PRZEDSIĘBIORSTWO</p> <p>Usługowo-Produkcyjno-Handlowe</p> <p>"CARBOSPRZĘT" Sp. z o.o.</p> <p>40-432 KATOWICE, ul. Szopienicka 58</p> <p>NIP 6340128956</p> <p>tel. 707-59-65, 707-59-15</p>
Data wydania	15.03.2025
PKD podmiotu wydającego rekomendację	09.90. Z. DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA POZOSTAŁE GÓRNICTWO I WYDOBYWANI

## FORMULARZ REKOMENDACJI PRACODAWCÓW LUB ZWIĄZKU BRANŻOWEGO

DANE PODMIOTU / INSTYTUCJI WYDAJĄCEJ CERTYFIKAT	
Nazwa kwalifikacji	Lean Manufacturing: Zielone kompetencje i cyfryzacja dla zrównoważonego rozwoju.
Nazwa podmiotu wydającego certyfikat	SCIENCE Szkolenia i Doradztwo Grzegorz Kawa

Branże wg PKD
PKD 42.99.Z - Roboty związane z budową pozostałych obiektów inżynierii lądowej i wodnej, gdzie indziej niesklasyfikowane.

Wykaz efektów uczenia się dla uzyskanych kwalifikacji
<b>Z ZAKRESU WIEDZY:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik wyjaśnia filozofię Lean Manufacturing i jej kluczowe zasady.</li> </ul>
<b>Z ZAKRESU UMIEJĘTNOŚCI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik stosuje narzędzia Lean, takie jak Kaizen, VSM i SMED, w praktycznych scenariuszach.</li> <li>Uczestnik analizuje procesy produkcyjne pod kątem redukcji emisji CO<sub>2</sub> i minimalizacji odpadów.</li> <li>Uczestnik opracowuje plany wdrożenia zielonych praktyk w zakładzie produkcyjnym.</li> <li>Uczestnik wykorzystuje narzędzia cyfrowe do analizy i mapowania strumienia wartości (VSM).</li> <li>Uczestnik projektuje „zielony” łańcuch dostaw z minimalnym śladem węglowym.</li> <li>Uczestnik wdraża rozwiązania energooszczędne w procesach produkcyjnych zgodnie z zasadami Lean.</li> <li>Uczestnik tworzy cyfrowe symulacje procesów Lean, uwzględniając zasady Przemysłu 4.0.</li> </ul>
<b>Z ZAKRESU KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik wykazuje odpowiedzialność społeczną i ekologiczną, aktywnie angażując się we wdrażanie zrównoważonych i energooszczędnych rozwiązań w zespole produkcyjnym, zgodnie z zasadami Lean i Przemysłu 4.0.</li> </ul>

Oświadczam, że dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży / sektorze, tzn. otrzymał pozytywne rekomendacje od:	
Nazwa, adres, pieczęć oraz podpis pracodawcy lub związku branżowego wydającego rekomendacje	<p>TALMEX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ul. Chopina 94, 43-600 Jaworzno NIP : 5490004840</p> 
Data wydania	24.03.2025
PKD podmiotu wydającego rekomendacje	PKD 42.99.Z - Roboty związane z budową pozostałych obiektów inżynierii lądowej i wodnej, gdzie indziej niesklasyfikowane

## FORMULARZ REKOMENDACJI PRACODAWCÓW LUB ZWIĄZKU BRANŻOWEGO

DANE PODMIOTU / INSTYTUCJI WYDAJĄCEJ CERTYFIKAT	
Nazwa kwalifikacji	Lean Manufacturing: Zielone kompetencje i cyfryzacja dla zrównoważonego rozwoju.
Nazwa podmiotu wydającego certyfikat	SCIENCE Szkolenia i Doradztwo Grzegorz Kawa

Branże wg PKD
PKD 74.90.Z - Pozostała działalność profesjonalna, naukowa i techniczna, gdzie indziej niesklasyfikowana



Wykaz efektów uczenia się dla uzyskanych kwalifikacji
<b>Z ZAKRESU WIEDZY:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik wyjaśnia filozofię Lean Manufacturing i jej kluczowe zasady.</li> </ul>
<b>Z ZAKRESU UMIEJĘTNOŚCI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik stosuje narzędzia Lean, takie jak Kaizen, VSM i SMED, w praktycznych scenariuszach.</li> <li>Uczestnik analizuje procesy produkcyjne pod kątem redukcji emisji CO<sub>2</sub> i minimalizacji odpadów.</li> <li>Uczestnik opracowuje plany wdrożenia zielonych praktyk w zakładzie produkcyjnym.</li> <li>Uczestnik wykorzystuje narzędzia cyfrowe do analizy i mapowania strumienia wartości (VSM).</li> <li>Uczestnik projektuje „zielony” łańcuch dostaw z minimalnym śladem węglowym.</li> <li>Uczestnik wdraża rozwiązania energooszczędne w procesach produkcyjnych zgodnie z zasadami Lean.</li> <li>Uczestnik tworzy cyfrowe symulacje procesów Lean, uwzględniając zasady Przemysłu 4.0.</li> </ul>
<b>Z ZAKRESU KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik wykazuje odpowiedzialność społeczną i ekologiczną, aktywnie angażując się we wdrażanie zrównoważonych i energooszczędnych rozwiązań w zespole produkcyjnym, zgodnie z zasadami Lean i Przemysłu 4.0.</li> </ul>

Oświadczam, że dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży / sektorze, tzn. otrzymał pozytywne rekomendacje od:	
Nazwa, adres, pieczęć oraz podpis pracodawcy lub związku branżowego wydającego rekomendacje	<p>PRZEMYSŁAW ŁASZCZYK Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowo Szkoleniowe Atut Ul. Ignacego Paderewskiego, nr 43, 43-600 Jaworzno NIP : 6252158005</p> <p><i>Teresa Mazur</i> Pełnomocnik ds. Szkoleń</p> <p>Przemysław Łaszczyk Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowo Szkoleniowe „Atut” ul. Paderewskiego 43, 43-600 Jaworzno NIP: 6252158005 tel.: 785-110-154</p>
Data wydania	14.03.2025
PKD podmiotu wydającego rekomendacje	PKD 74.90.Z - Pozostała działalność profesjonalna, naukowa i techniczna, gdzie indziej niesklasyfikowana

DANE PODMIOTU / INSTYTUCJI WYDAJĄCEJ CERTYFIKAT	
Nazwa kwalifikacji	Lean Manufacturing: Zielone kompetencje i cyfryzacja dla zrównoważonego rozwoju.
Nazwa podmiotu wydającego certyfikat	SCIENCE Szkolenia i Doradztwo Grzegorz Kawa

Branże wg PKD
71.12.B


Wykaz efektów uczenia się dla uzyskanych kwalifikacji
<b>Z ZAKRESU WIEDZY:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik wyjaśnia filozofię Lean Manufacturing i jej kluczowe zasady.</li> </ul>
<b>Z ZAKRESU UMIEJĘTNOŚCI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik stosuje narzędzia Lean, takie jak Kaizen, VSM i SMED, w praktycznych scenariuszach.</li> <li>Uczestnik analizuje procesy produkcyjne pod kątem redukcji emisji CO<sub>2</sub> i minimalizacji odpadów.</li> <li>Uczestnik opracowuje plany wdrożenia zielonych praktyk w zakładzie produkcyjnym.</li> <li>Uczestnik wykorzystuje narzędzia cyfrowe do analizy i mapowania strumienia wartości (VSM).</li> <li>Uczestnik projektuje „zielony” łańcuch dostaw z minimalnym śladem węglowym.</li> <li>Uczestnik wdraża rozwiązania energooszczędne w procesach produkcyjnych zgodnie z zasadami Lean.</li> <li>Uczestnik tworzy cyfrowe symulacje procesów Lean, uwzględniając zasady Przemysłu 4.0.</li> </ul>
<b>Z ZAKRESU KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik wykazuje odpowiedzialność społeczną i ekologiczną, aktywnie angażując się we wdrażanie zrównoważonych i energooszczędnych rozwiązań w zespole produkcyjnym, zgodnie z zasadami Lean i Przemysłu 4.0.</li> </ul>

Oświadczam, że dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży / sektorze, tzn. otrzymał pozytywne rekomendacje od:	
Nazwa, adres, pieczęć oraz podpis pracodawcy lub związku branżowego wydającego rekomendację	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">   <b>Paweł Jagodzicki</b>          właściciel       </div> <div style="text-align: center;">  <b>X-PRO Paweł Jagodzicki</b>          ul. Francuska 16C          42-612 Tamowskie Góry          NIP: 6452386886          REGON: 240283615       </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <i>03.01.2021</i> </div>
PKD podmiotu wydającego rekomendację	71.12.B

DANE PODMIOTU / INSTYTUCJI WYDAJĄCEJ CERTYFIKAT	
Nazwa kwalifikacji	Lean Manufacturing: Zielone kompetencje i cyfryzacja dla zrównoważonego rozwoju.
Nazwa podmiotu wydającego certyfikat	SCIENCE Szkolenia i Doradztwo Grzegorz Kawa

Branże wg PKD
71.12.X

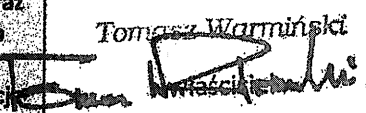

Wykaz efektów uczenia się dla uzyskanych kwalifikacji
<b>Z ZAKRESU WIEDZY:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik wyjaśnia filozofię Lean Manufacturing i jej kluczowe zasady.</li> </ul>
<b>Z ZAKRESU UMIEJĘTNOŚCI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik stosuje narzędzia Lean, takie jak Kaizen, VSM i SMED, w praktycznych scenariuszach.</li> <li>Uczestnik analizuje procesy produkcyjne pod kątem redukcji emisji CO<sub>2</sub> i minimalizacji odpadów.</li> <li>Uczestnik opracowuje plany wdrożenia zielonych praktyk w zakładzie produkcyjnym.</li> <li>Uczestnik wykorzystuje narzędzia cyfrowe do analizy i mapowania strumienia wartości (VSM).</li> <li>Uczestnik projektuje „zielony” łańcuch dostaw z minimalnym śladem węglowym.</li> <li>Uczestnik wdraża rozwiązania energooszczędne w procesach produkcyjnych zgodnie z zasadami Lean.</li> <li>Uczestnik tworzy cyfrowe symulacje procesów Lean, uwzględniając zasady Przemysłu 4.0.</li> </ul>
<b>Z ZAKRESU KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik wykazuje odpowiedzialność społeczną i ekologiczną, aktywnie angażując się we wdrażanie zrównoważonych i energooszczędnych rozwiązań w zespole produkcyjnym, zgodnie z zasadami Lean i Przemysłu 4.0.</li> </ul>

Oświadczam, że dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży / sektorze, tzn. otrzymał pozytywne rekomendacje od:	
Nazwa, adres, pieczęć oraz podpis pracodawcy lub związku branżowego wydającego rekomendację	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <b>X-PRO</b> X-PRO Sp. z o.o.          ul. Francuska 16C          42-612 Tamowskie Góry          NIP: 6452560864, Regon: 383381399          KRS: 0000786325, www.x-pro.com.pl       </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">03.04.2025</div>
PKD podmiotu wydającego rekomendację	71.12.X

DANE PODMIOTU / INSTYTUCJI WYDAJĄCEJ CERTYFIKAT	
Nazwa kwalifikacji	Lean Manufacturing: Zielone kompetencje i cyfryzacja dla zrównoważonego rozwoju.
Nazwa podmiotu wydającego certyfikat	SCIENCE Szkolenia i Doradztwo Grzegorz Kawa

Branże wg PKD
43.22.2

Wykaz efektów uczenia się dla uzyskanych kwalifikacji
<b>Z ZAKRESU WIEDZY:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik wyjaśnia filozofię Lean Manufacturing i jej kluczowe zasady.</li> </ul>
<b>Z ZAKRESU UMIEJĘTNOŚCI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik stosuje narzędzia Lean, takie jak Kaizen, VSM i SMED, w praktycznych scenariuszach.</li> <li>Uczestnik analizuje procesy produkcyjne pod kątem redukcji emisji CO<sub>2</sub> i minimalizacji odpadów.</li> <li>Uczestnik opracowuje plany wdrożenia zielonych praktyk w zakładzie produkcyjnym.</li> <li>Uczestnik wykorzystuje narzędzia cyfrowe do analizy i mapowania strumienia wartości (VSM).</li> <li>Uczestnik projektuje „zielony” łańcuch dostaw z minimalnym śladem węglowym.</li> <li>Uczestnik wdraża rozwiązania energooszczędne w procesach produkcyjnych zgodnie z zasadami Lean.</li> <li>Uczestnik tworzy cyfrowe symulacje procesów Lean, uwzględniając zasady Przemysłu 4.0.</li> </ul>
<b>Z ZAKRESU KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik wykazuje odpowiedzialność społeczną i ekologiczną, aktywnie angażując się we wdrażanie zrównoważonych i energooszczędnych rozwiązań w zespole produkcyjnym, zgodnie z zasadami Lean i Przemysłu 4.0.</li> </ul>

Oświadczam, że dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży / sektorze, tzn. otrzymał pozytywne rekomendacje od:	
Nazwa, adres, pieczęć oraz podpis pracodawcy lub związku branżowego wydającego rekomendację	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <p>Tomasz Warminski</p>  </div> <div style="flex: 1; text-align: center;">  <p><b>HVAC</b> TOMASZ WARMIŃSKI</p> <p>41-945 Piekary Śląskie, ul. Pokoju 26 NIP: 498-018-44-29 REGON: 368934944 Tel. 501 456 897</p> <p>03.04.2025</p> </div> </div>
PKD podmiotu wydającego rekomendację	43.22.2